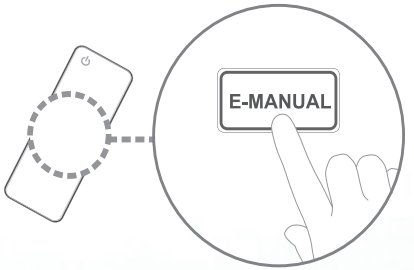
SAMSUNG

E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No._____

Sisältö

Kanava-asetukset

- INFO-painikkeen käyttäminen (Nyt ja seuraavaksi -opas) 1
- Kanavien tallentaminen muistiin 2
- Kanavavalikon käyttö 6
- Ohjelmien lukitseminen 19
- Muut ominaisuudet 21

Perusominaisuudet

- Esiasetetun kuvatilan muuttaminen 32
- Kuva-asetusten muuttaminen 33
- Kuvavalintojen muuttaminen 41
- Esiasetetun äänitilan muuttaminen 51
- Ääniasetusten säätäminen 52
- Äänitilan valitseminen 59

Valitut ominaisuudet

- Alkuasetusten tekeminen 60
- Kellonajan asettaminen 61
- Uniajastimen käyttäminen 63
- Käynnistys- ja sammutusajan asettaminen 64
- Ekonomiset ratkaisut 69
- Muut ominaisuudet 71

Lisäominaisuudet

- Lähdeluettelon käyttö 78
- USB-laitteen kytkeminen 79
- Mediasisällön käyttäminen 85
- Valokuvien/videoiden/musiikin toistaminen 87
- 3D-toiminnon käyttäminen 95

Muut tiedot

- E-manualin katselu 102
- Itsediagnoosin käyttö 103
- Ohjelmiston päivitys 105
- Käyttötilan vaihtaminen 107
- Samsungin yhteystietojen tarkastelu 108
- Urheilutilan käyttö 109
- Satelliittijärjestelmän käyttö 110
- Langattoman verkon käyttö 118
- Kiinteän verkon käyttäminen 131
- Verkkoon yhdistettyjen laitteiden hallinta 138
- DLNA-toimintojen käyttäminen 141

❑ INFO-painikkeen käyttäminen (Nyt ja seuraavaksi -opas)

Kuvaruudulla näkyy käytössä oleva kanava sekä joidenkin ääni- ja kuva-asetusten tila.

Nyt ja seuraavaksi -oppaassa näkyvät kaikkien kanavien päivittäiset televisio-ohjelmatiedot lähetysajan mukaisesti järjestettyinä.

Kun painat **INFO**-painiketta, näytön yläosaan ilmestyy kanavatietopalkki. Voit näyttää ohjelman tiedot painamalla tämän jälkeen **ENTER**↵-painiketta.

- Tarkista kanavan katselun aikana haluamasi ohjelman tiedot selaamalla näyttöä ◄- ja ►-painikkeilla.
- Tarkastele jonkin toisen kanavan tietoja selaamalla näyttöä ▲- ja ▼-painikkeilla.

❑ Kanavien tallentaminen muistiin

■ Antenni

MENU → Lähetys → Antenni → ENTER

Ennen kuin televisio voi aloittaa käytettävissä olevien kanavien tallentamisen muistiin, sinun täytyy määritellä televisioon kytketyn signaalilähteen tyyppi.

Automaattinen viritys

(maakohtainen)

MENU → Lähetys → Automaattinen viritys → ENTER

Automaattisesti tallennetut kanavanumerot eivät aina vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita. Jos kanava on lukittu, esille tulee PIN-koodin syöttöikkuna.

- Automaattinen viritys

  Antenni (Antenni / Kaapeli): valitse tallennettava antennilähde.

  Jos valitset Antenni, kanava etsitään automaattisesti ja tallennetaan television muistiin.

  Kanavatyyppi (Digit. ja anal. / Digitaalinen / Analoginen): valitse tallennettava kanavalähde.

Jos valitset Kaapeli → Digit. ja anal., Digitaalinen tai Analoginen

– **Operaattorin valinta** (maakohtainen): valitsee kaapelipalvelujen tarjoajan.

– **Hakutapa**: hakee kaikki kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema, ja tallentaa ne television muistiin.

  Jos valitset **Nopea**, voit asettaa kohtien **Verkko**, **Verkkotunnus**, **Taajuus**, **Modulaatio** ja **Symbolinopeus** tiedot manuaalisesti kaukosäätimen painikkeilla.

– **Verkko**: valitsee kohdan **Verkkotunnus** asetukseksi **Autom.** tai **Manuaal.**.

  - **Verkkotunnus**: jos kohdan **Verkko** asetuksena on **Manuaal.**, voit tehdä kohdan **Verkkotunnus** asetukset numeropainikkeilla.

- **Taajuus**: näyttää kanavan taajuuden (maakohtainen).
- **Modulaatio**: näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.
- **Symbolinopeus**: näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.

- **Kaapelihaun asetukset**

  (Maakohtainen ja vain kaapelikanaville.)

  Asettaa kaapeliverkon hakuun lisäasetuksia, kuten taajuus ja symbolinopeus.

  Aloitustaajuus / Lopetustaajuus.: aseta aloitus- tai lopetustaajuus (maakohtainen).

  Symbolinopeus: näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.

  Modulaatio: näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.

❑ Kanavavalikon käyttö

MENU → Lähetys → Kanavaluettelo → ENTER

■ Kanavaluettelo

Kanavaluettelo-valikkoon on tallennettu ne kanavat, jotka televisio näyttää, kun painat kanavapainiketta. Voit näyttää kanavatiedot Kaikki, TV, Radio, Tiedot/muu, Analoginen tai Suosikit 1-5.

Vaihda kanavatilaa painamalla ► (Tila)-painiketta, tai muuta kanavien järjestystä niiden numeron tai luettelossa näkyvän nimen mukaisesti painamalla ◄ (Lajittelu)-painiketta.

Kun painat kaukosäätimen **CH LIST** -painiketta, Kanavaluettelo-ikkuna ilmestyy välittömästi näkyviin.

Kanavien järjestäminen

- **Numero / Nimi**: järjestää kanavat niiden numeron tai luettelossa näkyvän nimen mukaisesti.

Kanavatila

- **Antenni / Kaapeli**: valitse **Antenni** tai **Kaapeli**.
- **Muokkaa suos.**: aseta toistuvasti katsottavat kanavat suosikeiksi.

  Saat lisätietoja **Muokkaa suos.** -toiminnon käytöstä kohdasta ”**Muokkaa suos.**”.

- **Suosikit 1-5**: Näyttää kaikki suosikkikanavat järjestettyinä enintään viiteen ryhmään. Jokaisella ryhmällä on oma näyttönsä.

  Televisio näyttää **Suosikit 1-5** vain siinä tapauksessa, että olet lisännyt suosikkeja **Muokkaa suos.** -toiminnolla.

- **Kaikki**: näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat kanavat.
- **TV**: näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat TV-kanavat.
- **Radio**: näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat radiokanavat.
- **Tiedot/muu**: näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat MHP- tai muut kanavat.
- **Analoginen**: näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat analogiset kanavat.

Opas

MENU → Lähetys → Opas → ENTER

Elektronisen ohjelmaoppaan (EPG:n) tiedot saadaan TV-yhtiöiltä. TV-yhtiöiden toimittamia ohjelma-aikatauluja hyödyntämällä voit päättää etukäteen, mitä ohjelmia haluat katsoa, ja voit asettaa kanavan vaihtumaan tiettyyn aikaan automaattisesti sille kanavalle, jolla haluamasi ohjelma lähetetään. Kanavan tilasta riippuen ohjelmatiedot saattavat joskus näkyä tyhjinä tai ne voivat olla vanhentuneita.

- A Punainen (**Pikanavigointi**): luettelon televisio-ohjelmien nopea katselu käyttämällä ▲/▼/◄/►-painikkeita.
- B Vihreä (**Kanavaluokka**): valitse näytettävien kanavien tyyppi.
- C Keltainen (**Aikataulun hallinta**): siirtyy ajastettuihin ohjelmiin kohdassa **Aikataulun hallinta**.

Aikataulun hallinta

MENU → Lähetys → Aikataulun hallinta → ENTER

Voit asettaa haluamasi kanavan näytettäväksi haluamanasi ajankohtana. Voit myös katsella tai muuttaa katseltavaksi ajastamaasi kanavaa tai poistaa sen.

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, sinun on ensin asetettava nykyinen kellonaika **Järjestelmä**-valikon **Aika** → **Kello** -toiminnolla.

1. Paina **Ajastus**-painiketta **Aikataulun hallinta** -näytössä. **Ajoita katselu** -valikko avautuu.
2. Tee valikkojen asetukset ▲/▼/◄/►-painikkeilla.
   - **Antenni**: valitse haluamasi lähetyssignaali.
   - **Kanava**: valitse haluamasi kanava.

- **Toisto**: Aseta haluamaksesi valitsemalla **Kerran**, **Manuaal.**, **La-Su**, **Ma-Pe** tai **Joka p.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit valita haluamasi päivän.

  (✓)-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.

- **Pvm**: voit asettaa haluamasi päivämäärän.

  Tämä toiminto on käytettävissä, kun valitset **Kerran** kohdassa **Toisto**.

- **Aloitusaika**: voit asettaa haluamasi aloitusajan.

Jos haluat muokata jotakin ajastusta tai perua sen, valitse haluamasi ajastus kohdasta **Aikataulun hallinta**. Paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta ja valitse **Muokkaa** tai **Poista**.

Muokkaa kanavaa

MENU → Lähetys → Muokkaa kanavaa → ENTER

Voit muokata tai poistaa kanavia.

1. Siirry Muokkaa kanavaa -ikkunaan.
2. Valitse ▲/▼-painikkeilla haluamasi kanava ja paina sen jälkeen ENTER-painiketta. (✓)-merkki tarkoittaa, että kanava on valittu.
   - Voit valita useamman kuin yhden kanavan.
   - Poista kanavan valinta painamalla ENTER-painiketta uudelleen.

Väri- ja toimintopainikkeiden käyttö **Muokkaa kanavaa** -toiminnossa.

- A Punainen (**Vaihda numero**): muuttaa kanavaluettelon kanavien järjestystä.
- B Vihreä (**Lukko / Lukituksen poisto**): Voit lukita kanavan niin, ettei sitä voi valita eikä katsella. / Poista lukitun kanavan lukitus.

  Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kanavalukitus** on asetettu tilaan **Käytössä**.

  PIN-koodin syöttöikkuna ilmestyy näkyviin. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.
- C Keltainen (**Poista**): poistaa kanavan kanavaluettelosta.

- D Sininen (**Val.kaikki / Poista valinnat**): valitsee samanaikaisesti kaikki kanavat tai poistaa niiden valinnan.
- 0~9 (**Siirry kohteeseen**): siirry kanaville suoraan painamalla numeropainikkeita (0–9).
- ⇕ (**Sivu**): siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- ↵ (**Valmis**): päättää kanavajärjestyksen muuttamisen.
- ⎙ (**Työkalut**): Näyttää asetusvalikon. Asetusvalikon kohdat saattavat vaihdella kanavan tilan ja tyypin mukaisesti.
  - **Lajittelu** (vain digitaalisilla kanavilla): muuttaa luettelon järjestyksen kanavan numeron tai nimen mukaiseksi.
  - **Antenni**: valitse haluamasi lähetyssignaali.

- **Luokka**: Muuta kanavatilaksi **Kaikki**, **TV**, **Radio**, **Tiedot/muu**, **Analoginen**, **Viimeksi katsotut**, **Useimmin katsotut**. Valittu kanavatila näytetään.
- **Muokkaa suos.**: siirry suoraan **Muokkaa suos.** -ikkunaan.
- **Nimeä kanava uud.** (vain analogisilla kanavilla): Anna kanavalle enintään viisimerkkinen nimi. Nimi voi olla esimerkiksi Ruoka, Golf tms. Näin kanava on helpompi löytää ja valita.
- **Kanavan tiedot**: näytä valitun kanavan tarkat tiedot.
- **Tiedot**: näyttää valitun ohjelman tarkat tiedot.

Muokkaa suos. TOOLS

MENU → Lähetys → Muokkaa suos. → ENTER

Voit lisätä, muokata tai poistaa suosikkikanavia.

1. Siirry Muokkaa suos. -ikkunaan.
2. Valitse haluamasi kanava ▲/▼-painikkeilla ja paina sen jälkeen ENTER-painiketta.
3. Valitse haluamasi suosikkiluettelo väliltä Suosikit 1-5 B (Vaihda suos.) -painikkeella ja paina sen jälkeen C (Lisää) -painiketta. Valittu kanava lisätään luetteloon Suosikit 1-5.

   Yhden suosikkikanavan voi lisätä useisiin suosikkiryhmiin välillä Suosikit 1-5.

Väri- ja toimintopainikkeiden käyttö **Muokkaa suos.** -toiminnossa.

- A Punainen (**Luokka / Vaihda järj.**)
  - **Luokka**: Muuta kanavatilaksi **Kaikki**, **TV**, **Radio**, **Analoginen**, **Tiedot/muu**, **Viimeksi katsotut**, **Useimmin katsotut**. Valittu kanavatila näytetään.
  - **Vaihda järj.**: muuttaa suosikkikanavien järjestystä.
  - (**Valmis**): päättää kanavajärjestyksen muuttamisen.
- B Vihreä (**Vaihda suos.**): vaihtaa suosikkiluetteloa välillä **Suosikit 1-5**.
- C Keltainen (**Lisää / Poista**)
  - **Lisää**: lisää valitut kanavat luetteloon **Suosikit 1-5**.
  - **Poista**: poistaa suosikkikanavan luettelosta **Suosikit 1-5**.
- D Sininen (**Val.kaikki / Poista valinnat**): valitsee samanaikaisesti kaikki kanavat tai poistaa niiden valinnan.

- 0~9 (**Siirry kohteeseen**): siirry kanaville suoraan painamalla numeropainikkeita (0–9).
- ⇕ (**Sivu**): siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- (**Työkalut**): Näyttää asetusvalikon. Asetusvalikon kohdat saattavat vaihdella kanavan tilan ja tyypin mukaisesti.
  - **Kopioi suosikkeihin**: Muokkaa valitsemaasi suosikkikanavaa **Suosikit 1-5** -luetteloissa. Voit lisätä tai poistaa suosikkiluettelon kohteita.
  - **Nimeä suosikit uud.**: anna suosikkikanavalle haluamasi nimi.
  - **Antenni**: valitse haluamasi lähetyssignaali.
  - **Muokkaa kanavaa**: siirry suoraan **Muokkaa kanavaa** -ikkunaan.
  - **Tiedot**: näyttää valitun ohjelman tarkat tiedot.

❑ Ohjelmien lukitseminen

■ Ohjelmaluok. lukitus

(maakohtainen)

MENU → Lähetys → Ohjelmaluok. lukitus → ENTER

Estä ohjelmien luvaton katselu esim. lapsilta käyttämällä itse määrittelemääsi nelinumeroista PIN-koodia. Jos valittu kanava on lukittu, ruudulla näkyy merkki "🔒".

Kohdan Ohjelmaluok. lukitus asetukset ovat maakohtaisia.

Kanavalukitus

MENU → Lähetys → Kanavalukitus → ENTER

Voit lukita kanavia kanavavalikossa, jos haluat estää joidenkin ohjelmien luvattoman katselun esim. lapsilta.

Käytettävissä vain, kun Lähde on tilassa TV.

❑ Muut ominaisuudet

■ Kanava-asetukset

MENU → Lähetys → Kanava-asetukset → ENTER

- Maa (Alue)

  (maakohtainen)

  PIN-koodin syöttöikkuna ilmestyy näkyviin. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.

  Digi-kanava: vaihda digitaalisten kanavien maata.

  Analoginen kanava: vaihda analogisten kanavien maata.

- **Manuaalinen viritys**

  Etsii kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin.

  Jos kanava on lukittu, esille tulee PIN-koodin syöttöikkuna.

  Manuaalinen viritys -asetusta tuetaan kanavalähteestä riippuen.

  - **Digitaalinen kanavaviritys**: Etsii digitaalisen kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin. Hae digitaalisia kanavia painamalla **Uusi**-painiketta. Kun haku on valmis, kanavan tiedot päivitetään kanavaluetteloon.
    - Jos valitset **Antenni** → **Antenni**: **Kanava**, **Taajuus**, **Kaistanleveys**
    - Jos valitset **Antenni** → **Kaapeli**: **Taajuus**, **Modulaatio**, **Symbolinopeus**

- **Analoginen kanavaviritys**: Etsii analogisia kanavia. Hae kanavia painamalla **Uusi**-painiketta ja säädä seuraavat asetukset: **Muistipaikka**, **Värijärjestelmä**, **Äänijärjestelmä**, **Kanava**, **Etsi**.

  Kanavatila

  – **P** (muistipaikkatila): Kun viritys on päättynyt, alueellasi lähetettäville kanaville on annettu muistipaikkanumerot P0–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä sen muistipaikkanumeron.

  – **C** (antennikanavatila) / **S** (kaapelikanavatila): näissä tiloissa voit valita kanavan syöttämällä haluamasi lähetysaseman tai kaapelikanavan numeron.

- **Hienosäätö**

  (Vain analogisilla kanavilla.)

  Jos signaali on heikko tai vääristynyt, voit hienosäätää kanavaa manuaalisesti.

  - Hienosäädetyt kanavat on merkitty tähdellä, "*".
  - Palauta hienosäätöasetukset valitsemalla **Palauta**.

- **Siirrä kanaval.**

  (maakohtainen)

  Tuo tai vie kanavakartan. Sinun tulee käyttää USB-muistilaitetta, jotta voisit käyttää tätä toimintoa.

  - Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.
  - Tuetut tietojärjestelmät ovat FAT ja exFAT.

- **Poista CAM-operaattorin profiili**: valitsee poistettavan CAM-operaattorin.

Tekstitys TOOLS

MENU → Lähetys → Tekstitys → ENTER

Käytä tätä valikkoa **Tekstitys**-tilan asettamiseen.

- **Tekstitys**: ottaa tekstityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
- **Tekstitystila**: asettaa tekstitystilan.
- **Tekstityskieli**: asettaa tekstityskielen.
  - Jos katsomasi ohjelma ei tue **Kuulovammaiset**-tilaa, **Normaali**-tila aktivoituu automaattisesti, vaikka tilaksi on valittu **Kuulovammaiset**.
  - Englanti on oletuskieli silloin, kun valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä.
- **Ensisijainen tekstitys**: tekee ensisijaiset tekstitysasetukset.
- **Toissijainen tekstitys**: tekee toissijaiset tekstitysasetukset.

Ääniasetukset

(vain digitaalisilla kanavilla)

MENU → Lähetys → Ääniasetukset → ENTER

- Äänen kieli TOOLS

  Voit muuttaa äänen kielen oletusasetusta.

  Ensisijainen ääni / Toissijainen ääni: voit asettaa ensisijaisen tai toissijaisen äänen.

  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaan.

- **Äänimuoto**

  Kun ääni kuuluu samanaikaisesti pääkaiuttimesta ja äänivastaanottimesta, äänentoistossa voi esiintyä kaikua. Tämä johtuu siitä, että pääkaiutin ja äänivastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, käytä televisiokaiutintoimintoa.

  Äänimuoto-toiminto saattaa vaihdella ohjelmien mukaan. 5.1-kanavainen digitaalinen Dolby-ääni on käytettävissä vain silloin, kun televisio on liitetty ulkoiseen kaiuttimeen optisella kaapelilla.

- **Audiokuvaus** (ei käytettävissä kaikkialla)

  Toiminto käsittelee kuvailutulkkauksen äänivirtaa, jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan ohella.

  Audiokuvaus: asettaa kuvailutulkkauksen päälle tai pois päältä.

  Äänenv.: säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Teksti-tv:n kieli

(maakohtainen)

MENU → Lähetys → Teksti-tv:n kieli → ENTER

- Teksti-tv:n kieli

  Englanti on oletuskieli silloin, kun valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä.

- Ensisijainen teksti-TV / Toissijainen teksti-TV

  Ensisijainen teksti-TV- ja Toissijainen teksti-TV -asetuksia ei ehkä tueta kaikilla alueilla.

Digitaalinen teksti

(vain Isossa-Britanniassa)

MENU → Lähetys → Digitaalinen teksti → ENTER

Jos ohjelmassa on digitaalinen tekstitys, tämä toiminto otetaan käyttöön.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)
Multimediassa ja hypermediassa käytetty tietojen koodausjärjestelmien kansainvälinen standardi. Tämä on korkeammalla tasolla kuin MPEG-järjestelmä, joka käsittää tietojen, kuten still-kuvien, merkistön, animaation, grafiikan ja videotiedostojen sekä multimediadatan, linkityksen hypermediaan. MHEG on interaktiivinen teknologia, jota sovelletaan monilla aloilla, esim. tilausvideoissa (VoD), vuorovaikutteisessa televisiossa (ITV), sähköisessä kaupankäynnissä (EC), etäopetuksessa, videokonferensseissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

YI. liitäntä

MENU → Lähetys → YI. liitäntä → ENTER

- CI-valikko: Tämän avulla voit valita CAM-moduulin valikon. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaisesti.
- CAM-videon koodimuunnos: Voit säätää asetuksen, jolla CAMin videokoodekki muunnetaan automaattisesti. Ota asetus Pois käytöstä, jos et halua käyttää sitä.

  Sinun tulee käyttää sellaista CAMia, joka tukee videokoodekin muuntoa.

- **Sovelluksen tiedot**: Tarkastele CI-paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduulin sisällä olevan CI- tai CI+-kortin tietoja. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa, olipa televisio sitten päällä tai pois päältä.
  1. Hanki CI CAM -moduuli haluamaltasi jälleenmyyjältä joko suoraan tai puhelimitse.
  2. Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti.
  3. Aseta CI- tai CI+-kortin sisältävä CAM-moduuli CI-korttipaikkaan nuolen suunnassa niin, että se on samansuuntaisesti korttipaikan kanssa.
  4. Tarkista, voitko katsella salattuja kanavia.

❑ Esiasetetun kuvatilan muuttaminen

■ Kuvatila TOOLS

MENU → Kuva → Kuvatila → ENTER

Valitse haluamasi kuvatyyppi.

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit muuttaa vain **Viihde**- ja **Vakio**-asetuksia.

- **Dynaaminen**: sopii kirkkaisiin tiloihin.
- **Vakio**: sopii tavalliseen katseluympäristöön.
- **Luonnollinen** LED 6 -sarja: Tarkoitettu silmien rasituksen vähentämiseen.
- **Elokuva**: sopii elokuvien katseluun pimeässä huoneessa.
- **Viihde**: sopii elokuvien katseluun ja pelien pelaamiseen.

  Käytettävissä vain, kun laite on kytketty tietokoneeseen.

❑ Kuva-asetusten muuttaminen

■ Samsung MagicAngle 19- ja 22-tuumaisissa LED-televisioissa

MENU → Kuva → Samsung MagicAngle → ENTER

Säädä katsomiskulma niin, että kuvan laatu on paras mahdollinen sijaintisi kannalta.

- Samsung MagicAngle: Kun katsot näyttöä ylhäältä tai alhaalta, voit saada saman kuvalaadun kuin suoraan edestä katsottaessa asettamalla kulmaa vastaavan asetuksen.

  Pois: Valitse tämä, kun katselet suoraan edestä.

  Nojaustila: Valitse tämä, kun katselet hieman alhaalta päin.

  Pystytila: Valitse tämä, kun katselet ylhäältä päin.

- Tila: Säädä katsomiskulmaa.

Kun Samsung MagicAngle-asetuksena on Nojaustila tai Pystytila, Gamma ei ole käytettävissä.

Taustavalo LED-televisiossa / Solun valo plasmatelevisiossa / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

Voit muuttaa televisiosi kuvanlaatua useilla eri asetuksilla.

HUOMAUTUS

- Et voi käyttää toimintoa **Sävy (V/P)** PAL-järjestelmän analogisissa tiloissa **TV**, **Ulk.**, **AV**.
- Kun kytket televisioon tietokoneen, voit muuttaa vain seuraavia asetuksia: **Taustavalo** LED-televisiossa **/ Solun valo** plasmatelevisiossa, **Kontrasti**, **Kirkkaus** ja **Terävyys**.
- Voit muuttaa ja tallentaa televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.
- Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kuvan kirkkautta.

Kuvakoko

MENU → Kuva → Kuvakoko → ENTER

Aseta eri kuva-asetukset, kuten kuvan koko ja kuvasuhde.

Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta.

Kuvakoon vaihtoehdot riippuvat kuvalähteestä.

- **Kuvakoko** TOOLS: Kaapelisovittimelle ja satelliittivastaanottimelle voi myös olla omat kuvakoon vaihtoehtonsa. Suosittelemme kuitenkin, että käytät mahdollisimman usein asetusta 16:9.

  Autom. leveys: kuvasuhde muuttuu automaattisesti muotoon **16:9**.

  16:9: asettaa kuvan 16:9-laajakuvamuotoon.

  Leveä zoomaus: suurentaa kuvakokoa kuvasuhteesta 4:3.

  Muuta **Sijainti** ▲- ja ▼-painikkeilla.

Zoom: suurentaa laajakuvasuhteessa 16:9 näkyviä kuvia pystysuunnassa kuvaruudun kokoiseksi.

Muuta **Zoom**- tai **Sijainti**-asetuksia ▲- ja ▼-painikkeilla.

4:3: asettaa kuvan perustilaan (4:3).

Älä käytä 4:3-muotoa pitkään. Kuvaruudun vasemmalla ja oikealla puolella tai keskellä näkyvät reunat saattavat aiheuttaa jäännöskuvia (kuvan palaminen kuvaruutuun) eikä takuu kata tällaisia ongelmia.

Mukautettu ruutu: näyttää koko kuvan typistämättömässä muodossa HDMI- (720p / 1080i / 1080p) tai komponenttisignaalia (1080i / 1080p) vastaanotettaessa.

Älykäs näkymä 1 LED 6 -sarja: pienentää alkuperäistä kuvaa 50%.

Älykäs näkymä 2 LED 6 -sarja: pienentää alkuperäistä kuvaa 25%.

HUOMAUTUS

- Älykäs näkymä 1 on käytettävissä vain HDMI-tilassa.
- Älykäs näkymä 2 on käytettävissä vain DTV- ja HDMI-tilassa.
- Kuvan koko voi vaihdella tulotarkkuuden mukaan, kun sisältöä toistetaan kohdan Videot asetuksella Media Play.

- Zoomaus/asento: Säädä kuvan kokoa ja sijaintia. Käytettävissä vain Zoom-tilassa.
- Sijainti: Säädä kuvan sijaintia. Tämä on käytettävissä vain Mukautettu ruutu- tai Leveä zoomaus -tiloissa.

HUOMAUTUS

- Kun olet valinnut **Mukautettu ruutu** HDMI- (1080i / 1080p) tai komponenttitilassa (1080i / 1080p), sinun täytyy ehkä keskittää kuva:
  1. Valitse **Sijainti**. Paina **ENTER**↵-painiketta.
  2. Siirrä kuvaa painamalla ▲-, ▼-, ◄- tai ►-painiketta.
- Jos haluat palauttaa säätämäsi sijainnin, valitse **Palauta Sijainti**-ikkunassa. Kuva asetetaan oletussijaintiin.
- Jos käytät **Mukautettu ruutu** -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, kuvaruutua leikkaa yksi juova ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta samalla tavoin kuin overscan-toiminnossa.

- **Näyttökoko 4:3**: käytettävissä vain, kun kuvakooksi on asetettu **Autom. leveys**. Voit määritellä kuvakooksi joko 4:3 WSS (Wide Screen Service) tai alkuperäiskoon. Eri Euroopan maissa käytetään eri kuvakokoja.

PIP TOOLS

MENU → Kuva → PIP → ENTER

Voit katsella samanaikaisesti televisiolähetystä ja yhden ulkoisen kuvalähteen sisältöä. Jos esimerkiksi kaapelivastaanotin on kytketty kaapelin tuloliittimeen, voit katsella PIP-toiminnon avulla samanaikaisesti kaapelitelevisiota ja HDMI-tuloliittimeen kytketyssä Blu-ray-soittimessa toistettavaa elokuvaa.

HUOMAUTUS

- Jos sammutat television PIP-tilassa, PIP-ikkuna häviää.
- PIP-ikkunassa näkyvän kuvan laatu saattaa hieman vääristyä, kun pääkuvaa käytetään pelien pelaamiseen tai karaokeen.

- PIP-asetukset

Pääkuva	Alakuva
Komponentti, HDMI	TV

- **PIP**: ota PIP-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.
- **Antenni**: valitse alakuvan kuvalähteeksi joko **Antenni** tai **Kaapeli**.
- **Kanava**: valitse alakuvan kanava.
- **Koko**: valitse alakuvan koko.
- **Sijainti**: valitse alakuvan sijainti.
- **Äänivalinta**: voit valita haluamasi äänen **PIP**-tilassa.

❑ Kuvavalintojen muuttaminen

■ Lisäasetukset

MENU → Kuva → Lisäasetukset → ENTER

(Käytettävissä tiloissa Vakio / Elokuva)

Voit säätää näyttösi tarkempia asetuksia, esimerkiksi sen väriä ja kontrastia.

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit muuttaa vain Valkotasapaino- ja Gamma-asetuksia.

- Dyn. kontrasti: säädä näytön kontrasti.
- Mustan sävy: aseta kuvaruudun syvyys säätämällä mustatasapainoa.
- Ihonsävy: säädä ihonvärin sävy.

- **Vain RGB -tila**: näyttää punaisen, vihreän ja sinisen, jotta voit hienosäätää värisävy- ja kylläisyysasetuksia.
- **Väriavaruus**: muuta kuvan muodostamiseen käytettävä värivalikoimaa.

  Säädä **Väri**, **Punainen**, **Vihreä**, **Sininen** ja **Palauta** asettamalla **Väriavaruus** tilaan **Muunneltu**. plasmatelevisiot / LED 6 series
- **Valkotasapaino**: voit säätää värilämpötilaa luonnollisemman kuvan saamiseksi.

  P-Siirtymä / V-Siirtymä / S-Siirtymä: säädä värien (punainen, vihreä, sininen) tummuutta.

  R-Gain / G-Gain / B-Gain: säädä värien (punainen, vihreä, sininen) tummuutta.

  Palauta: palauttaa **Valkotasapaino**-asetuksen oletusasetuksiinsa.

- **10p:n valkotasap.** plasmatelevisiot / LED 6 series: Säätää valkotasapainoa 10 pisteen välein muuttamalla punaisen, vihreän ja sinisen värin kirkkautta.
  - Käytettävissä, kun kuvatilana on **Elokuva** ja kun ulkoiseksi kuvalähteeksi on asetettu kaikki kuvalähteet.
  - Kaikki ulkoiset laitteet eivät ehkä tue tätä toimintoa.

  Aikaväli: Valitse säädettävä aikaväli.

  Punainen: Säädä punaisen tasoa.

  Vihreä: Säädä vihreän tasoa.

  Sininen: Säädä sinisen tasoa.

  Palauta: palauttaa **10p:n valkotasap.**-asetuksen oletusasetuksiinsa.
- **Gamma**: säädä päävärin intensiteetti.

- **Asiantuntijakuvio** plasmatelevisiot / LED 6 series: **Asiantuntijakuvio**-toiminnon suorittamalla voit kalibroida kuvan ilman generaattoria tai suodatinta. Jos kuvaruutuvalikko katoaa tai muu kuin Kuva-valikko avautuu, kalibrointi on tallennettu ja **Asiantuntijakuvio**-ikkuna poistuu.
  - Kun **Asiantuntijakuvio** on käynnissä, ääntä ei toisteta.
  - Käytettävissä vain Komponentti- ja HDMI-tiloissa.
- **Liikevalaisu**: pienennä virrankulutusta säätämällä kirkkautta liikkeen mukaan.
  - Tätä toimintoa ei tueta **3D**-tilassa. PDP 4900- / LED 6 -sarjat
  - Toiminto on käytettävissä vain **Vakio**-tilassa.
  - Jos vaihdat asetuksia **Taustavalo** LED-televisiossa / **Solun valo** plasmatelevisiossa, **Kirkkaus** tai **Kontrasti**, **Liikevalaisu** asetetaan tilaan **Pois**.

Kuvavalinnat

MENU → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit muuttaa vain **Värisävy**-asetuksia.

- **Värisävy**

  Lämmin1 tai **Lämmin2** otetaan pois käytöstä, kun kuvatilana on **Dynaaminen**.

  Voit muuttaa ja tallentaa television tuloliitäntään kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.

- **Digitaalinen selkeä kuva**: Jos television vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Digitaalinen selkeä kuva**-toiminnon ja vähentää siten kuvaruudun sähköisiä häiriöitä ja haamukuvia.

  Kun signaali on heikko, kokeile muita vaihtoehtoja, kunnes kuva on paras mahdollinen.

Autom. visualisointi: näyttää analogisia kanavia vaihdettaessa signaalin voimakkuuden.

- Käytettävissä vain analogisilla kanavilla.
- Kun **INFO**-painiketta painetaan, kuvaruudulla näytetään signaalinvoimakkuuspalkki.
- Jos palkki on vihreä, vastaanotettavan signaalin laatu on paras mahdollinen.

- **MPEG-koh.suodatin**: parantaa kuvan laatua vähentämällä MPEG-kuvan kohinaa.
- **HDMI musta**: säätää kuvan syvyyden valitsemalla näytön mustasäädön tason.
  - Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa (RGB-signaaleille).

- **Elokuvatila**: televisio voidaan asettaa automaattisesti tunnistamaan ja käsittelemään elokuvasignaaleja kaikista lähteistä sekä optimoimaan kuvan laadun.
  - **Cinema Smooth** -toiminto otetaan käyttöön vain HDMI 24 Hz -signaalia vastaanotettaessa. plasmatelevisiot
  - Käytettävissä TV-tilassa ja SD:tä (480i / 576i) ja HD:tä (1080i) tukevassa ulkoisessa tulotilassa PC-tilaa lukuun ottamatta.
  - Jos kuva ei näytä luonnolliselta, muuta asetukseksi **Pois / Auto1 / Auto2** tilassa **Elokuvatila**.

- **Motion Plus** LED 6 -sarja: Poistaa häntimistä nopealiikkeisistä, runsaasti toimintaa sisältävistä kohtauksista ja tekee kuvasta selkeämmän.
  - Television Info-näyttö näyttää tulosignaalin tarkkuuden ja taajuuden (60Hz), mutta ei taajuutta, jonka televisio generoi kuvasta, jonka se näyttää **Motion Plus** -toiminnolla.
  - Jos näytössä esiintyy kohinaa, aseta **Motion Plus** tilaan **Pois**. Jos kohdan **Motion Plus** asetuksena on **Muunneltu**, voit asettaa kohdat **Epätarkk. vähent.**, **Värinän vähent.** tai **Palauta** manuaalisesti.
  - Jos **Motion Plus** on tilassa **Demo**, voit verrata Käytössä- ja Pois-tilojen eroja.

Epätarkk. vähent.: Asettaa epätarkkuuden vähentämisen tason kuvalähteille.

Värinän vähent.: Asettaa värinän vähentämisen tason elokuvia toistaville kuvalähteille.

LED Selkeä liike: poistaa häntimistä nopealiikkeisistä, runsaasti toimintaa sisältävistä kohtauksista ja tekee kuvasta selkeän.

- Se otetaan pois käytöstä, kun kuvatilana on **Luonnollinen**.
- Kuvaruutu saattaa tummeta hieman, kun käytät **LED Selkeä liike** -toimintoa.

Palauta: Palauttaa oletusasetukset.

- **Mustan optimointi** Plasmatelevisiossa: Syventää mustaa ja kasvattaa kontrastisuhdetta.
  - Kun kytket televisioon tietokoneen, tämä toiminto otetaan pois käytöstä.
  - Kun televisio käyttää muita sovelluksia, toiminto otetaan pois käytöstä. (Esimerkiksi Media Play, kuva kuvassa (PIP), tekstitelevisio)

Kuva pois TOOLS

MENU → Kuva → Kuva pois → ENTER

Näyttö sammutetaan, mutta ääni pysyy päällä. Käynnistä näyttö uudelleen painamalla mitä tahansa painiketta äänenvoimakkuuspainiketta lukuun ottamatta.

Palauta kuva

MENU → Kuva → Palauta kuva → ENTER

Palauttaa käytössä olevan kuvatilan sen oletusasetuksiin.

❑ Esiasetetun äänitilan muuttaminen

■ Äänitila

MENU → Ääni → Äänitila → ENTER

- Vakio: valitsee tavallisen äänitilan.
- Musiikki: korostaa musiikkia enemmän kuin muita ääniä.
- Elokuva: käyttää parasta mahdollista ääntä elokuville.
- Kirkas ääni: korostaa puheääntä enemmän kuin muita ääniä.
- Vahvista: lisää korkeataajuisten äänten voimakkuutta, jotta kuulovammaisten olisi helpompi kuulla äänet.

Jos Valitse kaiutin on tilassa Ulkoinen kaiutin, Äänitila on poissa käytöstä.

❑ Ääniasetusten säätäminen

■ Äänitehoste

(vain vakioäänitilassa)

MENU → Ääni → Äänitehoste → ENTER

- **DTS TruSurround**

  Tämän toiminnon avulla voit HRTF-teknologiaa (Head-Related Transfer Function) käyttämällä kuunnella virtuaalista, 5.1-kanavaista ääntä kaiuttimien kautta.

- **DTS TruDialog**

  Tämän toiminnon avulla voit lisätä puheäänten voimakkuutta suhteessa taustamusiikkiin tai äänitehosteisiin. Näin puheäänet kuuluvat selkeämpinä ohjelman katselun aikana.

- **Taajuuskorjain**

  Mukauta kunkin kaiuttimen ääniasetusta taajuuskorjaimen avulla.

  Balanssi: säätää tasapainoa oikean ja vasemman kaiuttimen välillä.

  100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz (kaistanleveyden asetus): säätää eri kaistataajuuksien tasoa.

  Palauta: palauttaa kaikki taajuuskorjaimen asetukset oletusarvoihin.

Jos **Valitse kaiutin** on tilassa **Ulkoinen kaiutin**, **Äänitehoste** on poissa käytöstä.

3D-ääni PDP 4900- / LED 6 -sarjat

MENU → **Ääni** → **3D-ääni** → **ENTER**

3D-äänitekniikan ja äänen syvyyden hallinnan avulla ääni tuntuu ympäröivän kuulijaa samalla tavoin kuin kolmiulotteiset kuvat tuntuvat tulevan ulos kuvaruudusta.

Käytettävissä vain 3D-kuvaa katsottaessa.

Kaiutinasetukset

MENU → Ääni → Kaiutinasetukset → ENTER

- **Valitse kaiutin** TOOLS

  Äänentoistossa saattaa esiintyä kaikua, sillä pääkaiutin ja äänivastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, määritä television asetukseksi **Ulkoinen kaiutin**.

  - Kun kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **Ulkoinen kaiutin**, äänenvoimakkuus- ja **MUTE**-painikkeet eivät toimi ja ääniasetukset toimivat rajoitetusti.
  - Kun **Valitse kaiutin** on asetettu **Ulkoinen kaiutin** -tilaan.
    - **TV-kaiutin**: pois, **Ulkoinen kaiutin**: käytössä
  - Kun **Valitse kaiutin** on asetettu **TV-kaiutin** -tilaan.
    - **TV-kaiutin**: käytössä, **Ulkoinen kaiutin**: käytössä
  - Jos kuvasignaalia ei ole, kummastakaan kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- **Aut. voimak.**

  Jos haluat pitää äänenvoimakkuuden samalla tasolla kaikilla kanavilla, käytä asetusta **Normaali**.

  Yö: Tässä tilassa ääni on tilaan **Normaali** verrattuna hiljaisempi. Se sopii yökäyttöön.

  Jos haluat käyttää televisioon yhdistetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuutta, aseta televisiossa **Aut. voimak.** tilaan **Pois**. Muussa tapauksessa lähdelaitteen äänenvoimakkuutta ei ehkä voi muuttaa.

Lisäasetukset

MENU → Ääni → Lisäasetukset → ENTER

- DTV-äänentaso (vain digitaalisilla kanavilla): tämän toiminnon avulla voit alentaa (digitaalisen televisiolähetyksen aikana vastaanotetun) äänisignaalin dispariteetin haluamallesi tasolle.
  - MPEG / HE-AAC voidaan asettaa arvoihin -10 dB – 0 dB lähetyssignaalin tyypistä riippuen.
  - Jos haluat pienentää tai lisätä äänenvoimakkuutta, aseta haluamasi arvo välillä 0 ja -10.

- **Digit. äänilähtö**: digitaalista äänilähtöä käytetään digitaalisen äänen tuottamiseen, ja se vähentää häiriöitä kaiuttimissa ja muissa digitaalisissa laitteissa, esim. DVD-soittimissa.

  Äänimuoto: Voit valita digitaalisen äänen lähtömuodon. Käytettävissä olevat digitaalisen äänen muodot voivat vaihdella kuvalähteen mukaisesti.

  Voit hyödyntää interaktiivista, kolmiulotteista ääntä käyttämällä 5.1-kanavaisia kaiuttimia Dolby Digital -ympäristössä.

  Äänen viive: korjaa äänen ja kuvan väliset viiveet television tai videoiden katselun aikana tai sellaisia ulkoisia laitteita kuin AV-vastaanotinta käytettäessä (0 ms – 250 ms).

- **Dolby Digital -p.**: tämän toiminnon avulla voit minimoida Dolby Digital -signaalin ja äänisignaalin välisen dispariteetin (MPEG-ääni, HE-AAC, ATV-ääni).

  Valitse **Line**, kun haluat dynaamisen äänen, ja **RF**, kun haluat vähentää kovien ja hiljaisten äänten välistä eroa yöaikaan.

  Line: aseta -31 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -20 dB tai -31 dB.

  RF: aseta -20 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -10 dB tai -20 dB.

Palauta ääni

MENU → **Ääni** → **Palauta ääni** → **ENTER**

Palauta kaikki ääniasetukset oletusarvoihin.

❑ Äänitilan valitseminen TOOLS

Jos valitset **Dual I-II**, kuvaruudulla näytetään senhetkinen äänitila.

	Äänityyppi	Dual I-II	Oletus
A2-stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM-stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

- Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, ota monotila käyttöön.
- Käytettävissä vain stereoäänisignaalille.
- Vain, kun **Lähde** on tilassa **TV**.

❑ Alkuasetusten tekeminen

■ Asetukset

MENU → Järjestelmä → Asetukset → ENTER

Tee kanava- ja aika-asetukset, kun otat television käyttöön ensimmäistä kertaa tai kun olet palauttanut sen oletusasetukset.

Käynnistä alkuasetukset noudattamalla televisiossa näytettyjä ohjeita.

❑ Kellonajan asettaminen

■ Aika

MENU → Järjestelmä → Aika → ENTER

Nykyinen kellonaika ilmestyy näkyviin aina **INFO**-painiketta painettaessa.

- **Kello**: kelloaika asetetaan, jotta television eri ajastintoimintoja voisi käyttää.

  Kellonaika on asetettava uudelleen, jos virtajohto kytketään irti.

  Kellon tila: aika voidaan asettaa manuaalisesti tai automaattisesti.

  – **Autom.**: aseta aika automaattisesti käyttämällä digitaalisen kanavan aikatietoja.

  Antennin tulee olla käytössä, jotta ajan voisi asettaa automaattisesti.

  – **Manuaal.**: aseta aika manuaalisesti.

  Automaattiset aika-asetukset eivät välttämättä mene oikein asemasta ja signaalista riippuen. Jos näin käy, aseta aika manuaalisesti.

Kellon asetus: aseta **Pvm** ja **Aika**.

- Käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on asetuksessa **Manuaal.**.
- Voit asettaa kohtien **Pvm** ja **Aika** tiedot suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

Aikavyöhyke (maakohtainen): valitse aikavyöhyke.

- Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.**.
- Jos valitset **Manuaal.** kohdassa **Aikavyöhyke**, **GMT** ja **Kesäaika** otetaan käyttöön.

Aikapoikkeama (Maakohtainen.) **PDP 4900 -sarja**: Asettaa ajan, kun televisio vastaanottaa aikatiedot Internetistä. Aseta aika valitsemalla siirtymä.

- Kellonaika asetetaan verkon kautta, jos televisio ei pysty vastaanottamaan aikatietoja televisiokanavilta lähetyssignaalitietojen ohella. (Esim. television katselu digisovittimen, satelliittivastaanottimen yms. kautta.)

❑ Uniajastimen käyttäminen

MENU → Järjestelmä → Aika → Uniajastin → ENTER

- Uniajastin TOOLS: kytkee television automaattisesti pois päältä, kun ennalta asetettu aikaraja on kulunut umpeen (30, 60, 90, 120, 150 ja 180 minuuttia).
  Valitse ▲/▼-painikkeilla ajanjakso ja paina ENTER-painiketta. Peru Uniajastin valitsemalla Pois.

❑ Käynnistys- ja sammutusajan asettaminen

MENU → Järjestelmä → Aika → Käynnistysajastin <tai> Sammutusajastin → ENTER

- Käynnistysajastin: voit säätää kolme erillistä Käynnistysajastin-asetusta (Käynn.ajastin 1, Käynn.ajastin 2, Käynn.ajastin 3)

  Asetukset: Aseta haluamaksesi valitsemalla Pois, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su tai Manuaal.. Jos valitset Manuaal., voit valita päivän, jona ajastin otetaan käyttöön.

  ✓-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.

  Aika: aseta tunnit ja minuutit.

  Äänenv.: aseta haluamasi äänenvoimakkuuden taso.

Lähde: voit valita sisältölähteen, jota toistetaan, kun televisio kytkeytyy päälle. Voit

- valita asetuksen **TV**, jolloin televisio näyttää valitun antenni- tai kaapelikanavan
- valita asetuksen **USB**, jolloin televisio näyttää USB-laitteeseen tallennettuja valokuvia ja äänitiedostoja
- valita televisiosta lähteen, johon digisovitin on kytketty, ja katsoa televisiosta digisovittimen kanavaa

Televisioon on kytkettävä USB-laite, ennen kuin kohdan **USB** voi valita.

Jos valitset lähteeksi jonkin muun kuin **TV**:n tai **USB**:n, sinun täytyy

- kytkeä kaapeli- tai satelliittisovitin käyttämääsi lähteeseen
- asettaa sovitin kanavalle, jota haluat katsoa television käynnistyessä
- jättää digisovitin päälle

Jos valitset lähteeksi jonkin muun kuin **TV**:n tai **USB**:n, Antenni- ja Kanava-asetukset poistuvat näkyvistä.

Antenni (kun **Lähde** on tilassa **TV**): valitse **ATV** tai **DTV**.

Kanava (kun **Lähde** on tilassa **TV**): valitse haluamasi kanava.

Musiikki / Valokuva (kun **Lähde** on tilassa **USB**): valitse USB-laitteelta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio toistettavaksi silloin, kun televisio kytkeytyy automaattisesti päälle.

- Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoja tai niitä sisältävää kansiota ei ole valittu, ajastintoiminto ei toimi oikein.
- Jos USB-laitteessa on vain yksi kuva, diaesitys ei toimi.
- Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita.
- Jokaiselle käyttämällesi USB-laitteelle määritellään oma kansionsa. Jos käytät useampaa kuin yhtä samantyyppistä USB-laitetta, varmista, että laitteille määritellyillä kansioilla on eri nimet.

– Suosittelemme käyttämään USB-muistitikkua ja usean kortin lukijaa **Käynnistysajastin**-toiminnon kanssa.

– **Käynnistysajastin**-toiminto ei välttämättä toimi sisäisellä akulla varustettujen USB-laitteiden kanssa eikä joidenkin valmistajien MP3-soitinten tai PMP:iden kanssa, sillä näiden laitteiden tunnistamiseen kuluu kauan aikaa.

- **Sammutusajastin**: voit säätää kolme erillistä **Sammutusajastin**-asetusta (**Sammutusajastin 1**, **Sammutusajastin 2**, **Sammutusajastin 3**)

  Asetukset: Aseta haluamaksesi valitsemalla **Pois**, **Kerran**, **Joka p.**, **Ma-Pe**, **Ma-La**, **La-Su** tai **Manuaal.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit valita päivän, jona ajastin otetaan käyttöön.

  ✓-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.

  Aika: aseta tunnit ja minuutit.

❑ Ekonomiset ratkaisut

■ Ekoratkaisu

MENU → Järjestelmä → Ekoratkaisu → ENTER

- **Energiansäästö**: säätää television kuvan kirkkautta ja vähentää virrankulutusta.
- **Ekotunnistin** plasmatelevisiot / LED 6 series: kuva-asetukset muuttuvat automaattisesti huoneen valaistuksen mukaan, jotta virrankulutusta voitaisiin vähentää tehokkaammin.

  Jos säädät asetuksia **Taustavalo** LED-televisiossa / **Solun valo** plasmatelevisiossa, **Ekotunnistin** asetetaan tilaan **Pois**.

  Väh.taustavalo LED-televisiossa / **Solun väh.taustav.** plasmatelevisiossa: Kun **Ekotunnistin** on **Käytössä**, voit asettaa näytön vähimmäiskirkkauden manuaalisesti.

  Jos **Ekotunnistin** on **Käytössä**, näytön kirkkaus saattaa vaihdella ympäröivän valon kirkkauden mukaisesti (näytöstä voi tulla hieman tummempi tai kirkkaampi).

- **Ei sign., v.tila**: voit turhan energiankulutuksen välttämiseksi määritellä, kuinka kauan haluat television pysyvän käynnissä, kun se ei vastaanota signaalia.
  - Ei käytössä silloin, kun tietokone on virransäästötilassa.
- **Aut. sammutus**: televisio sammutetaan automaattisesti, kun käyttäjän toimintoja ei vastaanoteta 4 tuntiin.
  - Jos **Aut. sammutus** on tilassa **Pois**, televisio pysyy päällä, vaikka siihen ei kohdistuisi mitään toimintoja.

❑ Muut ominaisuudet

■ Valikon kieli

MENU → Järjestelmä → Valikon kieli → ENTER

Aseta valikkojen kieli.

■ Autom. suojausaika LED-televisiossa

MENU → Järjestelmä → Autom. suojausaika → ENTER

Jos kuvaruudulla näkyy pysäytetty kuva käyttäjän määrittelemän ajan, näytönsäästäjä otetaan käyttöön, jotta kuvaruutuun ei pääsisi muodostumaan haamukuvia.

Palamisesto Plasmatelevisiossa

MENU → Järjestelmä → Palamisesto → ENTER

Kuvan palamisen välttämiseksi tämä laite on varustettu kuvan palamisen estävällä pikselinsiirtotekniikalla. Pikselinsiirto siirtää kuvaruudulla näkyvää kuvaa hieman. Kellonajan asetustoiminnon avulla voit ohjelmoida kuvan liikkeiden välisen ajan minuuteissa.

Televisiossa on lisäksi seuraavat kuvaruudun palamiselta suojaavat toiminnot:

- Pikselisiirto
- Autom. suojausaika
- Vieritys
- Sivujen harmaus

- **Pikselisiirto**: Tällä toiminnolla voit siirtää plasmatelevision kuvaruudussa näkyviä pikseleitä tarkasti vaaka- tai pystysuunnassa kuvan palamisen estämiseksi.

  Käytettävissä pikselin siirtoasetukset ja optimointiasetukset

	erä	TV / HDMI
Vaakasuora	0~4	4
Pystysuora	0~4	4
Kesto (minuuteissa)	1~4 min	4 min

  Kohdan **Pikselisiirto** arvo voi vaihdella kuvaruudun (tuuma-)koon ja käyttötilan mukaan.

  Tämä toiminto ei ole käytettävissä **Mukautettu ruutu** -tilassa.

- **Autom. suojausaika**: Jos pysäytetty kuva näkyy kuvaruudulla itse määrittelemäsi ajan, television näytönsäästäjä otetaan käyttöön, jotta kuvaruutuun ei pääsisi palamaan haamukuvia.

- **Vieritys**: Tämä toiminto poistaa jälkikuvat sytyttämällä kaikki plasmanäytön kuvapisteet tietyn kuvion mukaisesti. Käytä tätä toimintoa, jos kuvaruutuun jää jälkikuvia tai merkkejä, erityisesti näytettäessä pysäytettyä kuvaa pitkiä aikoja.
  - Jäännöskuvan poistotoiminto kestää kauan (noin tunnin), jotta jäännöskuvat voitaisiin poistaa näytöltä tehokkaasti. Jos kuvan laatu ei parane toiminnon käyttämisen jälkeen, käynnistä toiminto uudelleen.
  - Peruuta toiminto painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.
- **Sivujen harmaus**: Jos olet valinnut television katseluun kuvasuhteen 4:3, voit estää kuvaruudun reunojen vaurioitumisen käyttämällä **Sivujen harmaus** -toimintoa ja säätämällä vasemman ja oikean reunan valkotasapainoa.

Yleiset

MENU → Järjestelmä → Yleiset → ENTER

- **Pelitila**: yhdistäessäsi pelikonsolin, kuten PlayStation™ tai Xbox™, pelikokemuksestasi tulee todentuntuisempi, kun valitset pelitilan.

  HUOMAUTUS

  - Pelitilaan liittyviä varotoimenpiteitä ja tilan rajoituksia
    - Jos haluat kytkeä pelikonsolin irti ja kytkeä sen tilalle jonkin muun ulkoisen laitteen, aseta **Pelitila** **Pois** käytöstä asetusvalikossa.
    - Jos tuot television valikon esiin **Pelitila**, kuvaruutu värisee jonkin verran.
  - **Pelitila** ei ole saatavilla **TV**-tilassa.
  - Kun olet kytkenyt pelikonsolin, aseta **Pelitila** asetukseen **Käytössä**. Kuvanlaatu saattaa valitettavasti heiketä.

- Jos **Pelitila** on **Käytössä**:
  - **Kuvatila**-asetukseksi määritetään **Vakio** ja **Äänitila**-asetukseksi **Elokuva**.
- **Paneelin lukitus**: lukitsee tai avaa paneelin kaikki näppäimet.
- **Käynnistyslogo**: näyttää Samsungin logon television käynnistyessä.

■ Vaihda PIN

MENU → **Järjestelmä** → **Vaihda PIN** → **ENTER**

Vaihda television asetusten muokkaamiseen vaadittava salasana.

Ruudulle ilmestyy ennen asetusikkunaa PIN-koodin syöttöikkuna.

Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.

DivX®-tilausvideo

MENU → Järjestelmä → DivX®-tilausvideo → ENTER

Näyttää television rekisteröintikoodin. Jos käyt rekisteröimässä DivX-sivustolla 10-numeroisen rekisteröintikoodin, voit ladata VOD-aktivointitiedoston.

Rekisteröinti suoritetaan, kun toistat sen **Videot**-toiminnolla.

Saat lisätietoja DivX® VOD:sta osoitteesta http://vod.divx.com.

❑ Lähdeluettelon käyttö

■ Lähdeluettelo

MENU☰ → Sovellukset → Lähdeluettelo → ENTER↵

Kun painat **SOURCE**-painiketta, Lähde-ikkuna ilmestyy näkyviin välittömästi.

Voit valita vain televisioon kytketyn ulkoisen laitteen. Televisioon kytketyt kuvalähteet näkyvät korostettuina Lähde-ikkunassa.

Saat lisätietoja käyttöoppaan kohdasta ”Kuvalähteen muuttaminen”.

❑ USB-laitteen kytkeminen

1. Kytke virta televisioon.
2. Kytke valokuvia, musiikkia ja elokuvia sisältävä USB-laite television sivussa olevaan USB-liittimeen.
3. Kun USB-laite on kytketty televisioon, kuvaruudulle ilmestyy ikkuna. **Valokuvat**, **Videot** tai **Musiikki** voidaan valita suoraan.

Se ei välttämättä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.

Asiat, jotka on tiedettävä ennen mediasisällön käyttöä

- MTP:tä (Media Transfer Protocol) ei tueta.
- Tuetut tietojärjestelmät ovat FAT ja exFAT.
- Tietyn tyyppiset USB-digitaalikamerat ja -äänilaitteet eivät ole yhteensopivia tämän television kanssa.
- Mediasisältö tukee vain peräkkäistä jpeg-muotoa.
- Mediasisältö tukee vain MSC (Mass Storage Class) -laitteita. MSC on Mass Storage Class Bulk-Only Transport -laite. Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut ja flash-kortinlukijat (USB HUBia ei tueta). Laitteet tulee kytkeä suoraan television USB-porttiin.

- Ennen kuin kytket laitteen televisioon, ota tiedostoistasi varmuuskopio mahdollisen tiedon vaurioitumisen tai katoamisen varalta. SAMSUNG ei vastaa mistään tiedostojen vaurioitumisesta tai niiden katoamisesta.
- USB-liitännän kautta kytkettyjä kiintolevyasemia ei tueta.
- Älä irrota USB-laitetta lataamisen aikana.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen kuvaruudulle kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.
- Jos tiedostotyyppiä ei tueta tai tiedosto on vaurioitunut, kuvaruudulle ilmestyy viesti: "Tukematon tiedostomuoto".
- Kohtausten haku- ja pikkukuva-toimintoja ei tueta **Videot**-tilassa.

- Maksullisilta sivustoilta ladattuja DRM-suojattuja MP3-tiedostoja ei voi toistaa. DRM (Digital Rights Management) on teknologia, joka tukee sisällön luontia, jakelua ja hallintaa sulautetusti ja kattavasti. Siihen kuuluvat sisällöntuottajan oikeuksien ja etujen suojaaminen, sisällön laittoman kopioimisen estäminen sekä laskutuksen ja maksujen hallinta.
- PTP-yhteystila on kokonaisuudessaan käytettävissä vain digitaalisten kameroiden kanssa. Jos televisioon yhdistetään PTP-tilassa älypuhelin tai taulutietokone, yhdistettävää laitetta ei välttämättä tunnisteta.
- Jos USB-laitteen virrankulutus on suuri (yli 500 mA tai 5 V), sitä ei välttämättä tueta.
- Jos televisiota ei ole käytetty kohdassa **Autom. suojausaika** määriteltynä aikana, näytönsäästäjä käynnistyy.

- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäästötila saattaa käynnistyä automaattisesti, kun ne kytketään televisioon.
- Jos käytät USB-jatkojohtoa, USB-laitetta ei välttämättä tunnisteta tai laitteella olevia tiedostoja ei voida lukea.
- Jos televisioon kytkettyä USB-laitetta ei tunnisteta tai laitteen tiedostoluettelossa olevat tiedostot ovat vahingoittuneet tai jotakin luettelon tiedostoista ei voida toistaa, kytke USB-laite tietokoneeseen, alusta se ja tarkista yhteyden toiminta.
- Jos jokin tietokoneelta poistettu tiedosto näkyy yhä mediasisältötoimintoa käytettäessä, poista tiedosto pysyvästi käyttämällä tietokoneen ”Tyhjennä roskakori” -toimintoa.
- Jos USB-tallennuslaitteeseen tallennettujen tiedostojen tai kansioiden määrä on yli 4000, kaikki tiedostot tai kansiot eivät mahdollisesti näy ja kaikkia kansioita ei mahdollisesti pysty avaamaan.

USB-laitteen irrottaminen

1. Paina **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse haluamasi USB-laite ja paina sen jälkeen **TOOLS**-painiketta. **Työkalut**-valikko avautuu.
3. Valitse **Poista USB** ja odota, kunnes yhteys valittuun USB-laitteeseen katkaistaan. USB-laitteen voi nyt irrottaa televisiosta.

Suosittelemme käyttämään **Poista USB** -toimintoa USB-laitteen irrottamiseen televisiosta.

❑ Mediasisällön käyttäminen

MENU → Sovellukset → Media Play → ENTER

Voit kuunnella ja katsella USB-massamuistilaitteelle (MSC) tallennettuja valokuva-, musiikki- ja elokuvatiedostoja.

1. Paina **MEDIA.P**-painiketta.
2. Valitse haluamasi valikko (**Valokuvat**, **Videot**, **Musiikki**) ◄/►-painikkeilla ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Valitse ◄/►-painikkeilla haluamasi laite ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta uudelleen.
4. Valitse luettelosta ▲/▼/◄/►-painikkeilla haluamasi tiedosto ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta tai ► (Toisto) -painiketta.

Valittujen tiedostojen toistaminen

1. Valitse ▲-painikkeella **Valinnat** kunkin pääikkunan yläosasta ja valitse sen jälkeen **Toista valitut**.
2. Valitse haluamasi tiedostot.
   - Valintaruutu ilmestyy valittujen tiedostojen vasemmalle puolelle.
   - Poista tiedoston valinta painamalla **ENTER**↵-painiketta uudelleen.
3. Valitse ▲-painikkeella **Toista**.
   - Voit valita kaikki tiedostot tai poistaa niiden valinnan valitsemalla **Val. kaikki / Poista valinnat**.

❑ Valokuvien/videoiden/musiikin toistaminen

Valitse haluamasi valikko tiedoston toiston aikana painamalla ▲/▼/◄/►-painikkeita.

- Jos asetusvalikko ei ole näkyvissä, paina **TOOLS**- tai **ENTER**↵-painiketta.
- Voit käyttää myös kaukosäätimen ►/II/■/◄◄/►►-painikkeita toiston aikana.
- Voit näyttää toistettavan tiedoston tiedot painamalla **INFO**-painiketta toiston aikana.

Toistovalikko

Painike	Toiminto	Valokuvat	Videot	Musiikki
◀ / ▶	Edell. / Seuraava	●		
▶ / ⏸	Aloita diaesitys / Pysäytä diaesitys	●		
	Toista / Tauko	Pienoissoitin*	●	●
⏮ / ⏭	Edell. / Seuraava	Pienoissoitin*	●	●
⏪ / ⏩	Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin		●	●

* Nämä painikkeet ilmestyvät näkyviin, kun muutat Valokuvat-valikon kohdan Taustamusiikki asetukseksi Pienoissoitin.

Valokuvat

Painike	Toiminto	
	Diaesityksen asetukset	Voit säätää kohtia Nopeus ja Tehosteet diaesityksen aikana.
	Zoom	Voit lähentää kuvia kokonäyttötilassa.
	Käännä	Voit kääntää kuvia eri asentoon kokonäyttötilassa.
	Taustamusiikki / Pienoissoitin	Voit asettaa diaesityksen taustamusiikin. / Voit säätää yksinkertaisten toistovalikkojen asetuksia.
	Asetukset	Kuvatila / Äänitila: voit säätää kuvan ja äänen asetuksia. Tiedot: saat tarkempia tietoja toistettavasta tiedostosta.

Kuvaesityksessä näytetään kaikki tiedostoluettelossa olevat tiedostot järjestyksessä.

Kun painat ► (Toisto) -painiketta (tai ▲-painiketta → **Valinnat** → **Diashow**) tiedostoluettelossa, diaesitys alkaa välittömästi.

Diaesityksen nopeutta voi säätää sen toiston aikana käyttämällä ◄◄- (REW) tai ►►-painiketta (FF).

- Tuetut kuvatiedostomuodot

  Saat lisätietoja käyttöoppaan kohdasta ”Tekniset tiedot”.

Videot

Painike	Toiminto	
	Etsi	Nimikehaku: voit voit siirtyä suoraan toiseen tiedostoon. Aikapalkkihaku: voit tehdä hakuja videoon minuutin jaksoissa tai syöttämällä numeron suoraan käyttämällä ◄- ja ►-painikkeita. Ei välttämättä ole tuettuna kaikissa kuvalähteissä.
	Toistotila	Voit asettaa elokuvatiedostot toistumaan jatkuvasti.
	Kuvakoko	Voit asettaa kuvan koon haluamaksesi.
	Asetukset	Tekstitysasetukset: Voit käyttää tekstitystä videoissa. Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan useita äänimuotoja tukevia suoratoistotyyppisiä tiedostoja toistettaessa. Kuvatila / Äänitila: voit säätää kuvan ja äänen asetuksia. Äänen kieli: jos videossa on useampia äänikieliä, voit valita haluamasi kielen. Tiedot: saat tarkempia tietoja toistettavasta tiedostosta.

Jos videon aikatiedot eivät ole tiedossa, toistoaikaa ja edistymispalkkia ei näytetä.

Tässä tilassa voit katsoa peliin sisältyviä elokuvaleikkeitä, mutta et voi pelata itse peliä.

- Tuetut tekstitys- ja videotiedostomuodot

  Saat lisätietoja käyttöoppaan kohdasta ”Tekniset tiedot”.

Musiikki

Painike	Toiminto	
	Toisto	Voit asettaa musiikkitiedostot toistumaan jatkuvasti.
	Sekoita	Musiikin voi asettaa toistumaan satunnaisessa järjestyksessä.
	Äänitila	Voit säätää ääniasetuksia.

Vain tuetuilla tiedostopäätteillä varustetut musiikkitiedostot näytetään. Muita tiedostopäätteitä ei näytetä, vaikka ne olisi tallennettu samalle USB-laitteelle.

Jos ääni kuulostaa musiikkitiedostojen toiston aikana oudolta, säädä **Ääni**-valikon **Taajuuskorjain**-asetuksia. (Ylimoduloidut musiikkitiedostot saattavat aiheuttaa ääniongelmia.)

- Tuetut musiikkitiedostomuodot

  Saat lisätietoja käyttöoppaan kohdasta ”Tekniset tiedot”.

Koodauskielen asettaminen

Aseta koodauskieli, jos tekstiä ei tueta.

1. Valitse ▲-painikkeella **Valinnat** musiikin toiston pääikkunan yläosasta ja valitse sen jälkeen **Koodaus**.
2. Valitse haluamasi koodauskieli.

❑ 3D-toiminnon käyttäminen

PDP 4900- / LED 6 -sarjat

Television katseleminen 3D-toiminnolla

TÄRKEITÄ KOLMIULOTTEISIIN KUVIIN LIITTYVIÄ TERVEYS- JA TURVALLISUUSTIETOJA.

Lue seuraavat turvallisuustiedot huolellisesti, ennen kuin käytät television 3D -toimintoa.

⚠ VAROITUS

- Kolmiulotteisen television katselu saattaa tuntua joistakin katsojista epämukavalta ja se voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia tai päänsärkyä. Jos sinulla esiintyy tällaisia oireita, lopeta kolmiulotteisen television ja 3D-aktiivilasien käyttö ja lepää.
- Kolmiulotteisten kuvien pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat, lopeta kolmiulotteisen television ja 3D-aktiivilasien käyttö ja lepää.

- Aikuisen tulee valvoa 3D-toimintoa käyttäviä lapsia. Jos lapsen silmät väsyvät tai hänellä esiintyy päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, käske lasta lopettamaan kolmiulotteisen television katselu ja laita hänet lepäämään.
- Älä käytä 3D-aktiivilaseja mihinkään muihin tarkoituksiin (esim. silmälaseina, aurinkolaseina tai suojalaseina).
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D-aktiivilaseja, kun kävelet tai liikut. 3D-toiminnon tai 3D-aktiivilasien käyttäminen liikkeessä saattaa aiheuttaa vahinkoja, sillä voit kompastua esineisiin, liukastua tai kaatua.

Ennen 3D-toiminnon käyttöä...

- Samsungin aiempien (infrapunatyyppisten) tuotteiden ja muiden valmistajien 3D-aktiivilaseja ei tueta.
- Kun televisio kytketään päälle ensimmäistä kertaa kertaa, 3D-näytön optimointiin saattaa kulua jonkin verran aikaa.

- 3D-aktiivilasit eivät välttämättä toimi oikein, jos jokin toinen 3D-laite tai elektroninen laite on käytössä lasien tai television lähellä. Jos ongelmia esiintyy, pidä muut elektroniset laitteet mahdollisimman kaukana 3D-aktiivilaseista.
- Varmista, että katselet kolmiulotteista televisiokuvaa sopivasta katselukulmasta ja oikealta etäisyydeltä. Muutoin 3D-kokemuksesi saattaa jäädä puutteelliseksi.
- Ihanteellinen katseluetäisyys on vähintään kolme kertaa kuvaruudun korkeuden verran. Suosittelemme katsojia istumaan siten, että heidän silmänsä ovat kuvaruudun kanssa samalla korkeudella.
- Jos et voi toistaa 3D-kuvia joillain BD-soittimilla, ota levy pois soittimesta ja aseta se takaisin soittimeen tai käynnistä BD-soitin uudelleen.

3D

MENU → Kuva → 3D → ENTER

Tämän hienon uuden ominaisuuden avulla voit katsella kolmiulotteista materiaalia.

- "Full HD 3D Glasses™" -logo kertoo, että näyttölaite ja 3D-lasit ovat yhteensopivat "Full HD 3D Glasses™" -muodon kanssa. Se ei kerro näyttölaitteiden kuvanlaadusta.
- Kuvalähteen muodosta riippuen 3D-tila ei välttämättä ole käytettävissä.
- Kun katselet kolmiulotteista kuvaa vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputkivalaisimen (50 – 60 Hz) tai kolmea aallonpituutta käyttävän lampun valossa, kuva saattaa välkkyä jonkin verran. Jos näin käy, himmennä valo tai sammuta se.

- **3D-tila**

  Jos haluat käyttää kolmiulotteista vaikutelmaa täysipainoisesti, laita ensin 3D-aktiivilasit silmillesi ja valitse sen jälkeen alla näytetystä luettelosta se **3D-tila**, jossa kolmiulotteinen katselu tuntuu miellyttävimmältä.

3D-tila		Toiminto
	Pois	Kytkee 3D-toiminnon pois päältä.
	2D → 3D	Muuttaa kaksiulotteisen kuvan kolmiulotteiseksi. Joitakin tiedostomuotoja ei ehkä tueta.
	Vierekkäin	Näyttää kaksi kuvaa vierekkäin.
	Ylä- ja alaosa	Näyttää kuvat allekkain.

  3D-tila asetetaan tilaan Pois automaattisesti, jos **Media Play** tai **e-Manual** ovat käytössä.

  3D-tila asetetaan muistissa olevaan asetukseen automaattisesti, kun kuvalähdettä vaihdetaan.

- **3D-perspektiivi**: Tee kuvaruudulla näkyvän kolmiulotteisen kuvan perspektiivin yleisasetukset.
- **Syvyys**: Tee syvyyden yleisasetukset.
- **V/O-vaihto**: Vaihda vasemman- ja oikeanpuoleisen kuvan paikkoja.
- **3D → 2D**: Näyttää vain vasemmalle silmälle tarkoitetun kuvan.

  Tämä toiminto poistetaan käytöstä, kun 3D-tilan asetuksena on ” ” tai ” Off ”.

Tuetut tarkkuudet (vain 16:9)

- HDMI

Lähde	Tarkkuus	Taajuus (Hz)
	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Komponentti tai DTV

Lähde	Tarkkuus	Taajuus (Hz)
Komponentti	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Videot / Valokuvat (Kohdassa **Media Play**)

  Saat lisätietoja käyttöoppaan kohdasta ”Tekniset tiedot”.

❑ e-Manualin katselu

■ e-Manual

MENU → Tuki → e-Manual → ENTER

Voit tutustua television toimintojen esittelyyn ja käyttöohjeisiin.

Saat lisätietoja e-Manual-ikkunan käytöstä käyttöoppaan kohdasta "e-Manualin käyttö".

❑ Itsediagnoosin käyttö

■ Itsediagnoosi

MENU → Tuki → Itsediagnoosi → ENTER

- Itsediagnoosi-toiminnon suorittamiseen saattaa kulua muutama sekunti. Tämä on täysin normaalia.
- Kuvatesti: käytä tätä kuvaongelmien selvittämiseen.
- Äänitesti: Käytä television sisäänrakennettua melodiaa ääniongelmien selvittämiseen.

  Jollei television kaiuttimista kuulu lainkaan ääntä, varmista ennen äänitestin tekemistä, että Ääni-valikon kohdan Valitse kaiutin asetuksena on TV-kaiutin.

  Äänitestin soittama melodia kuuluu joka tapauksessa, vaikka kohdan Valitse kaiutin asetuksena olisi Ulkoinen kaiutin tai ääni olisi mykistetty painamalla MUTE-painiketta.

- **Signaalitiedot** (vain digitaalisilla kanavilla): HDTV-kanavan laatu on joko täydellinen tai kanavia ei ole lainkaan käytettävissä. Paranna signaalin voimakkuutta säätämällä antennia.
- **Palauta**: palauttaa kaikki muut paitsi verkkoasetukset oletusarvoihin.
  - Ruudulle ilmestyy ennen asetusikkunaa PIN-koodin syöttöikkuna.
  - Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.

❑ Ohjelmiston päivitys

■ Ohjelmistopäivitys

MENU → Tuki → Ohjelmistopäivitys → ENTER

Voit päivittää television ohjelmiston viimeisimpään versioon **Ohjelmistopäivitys**-valikon kautta.

Nykyinen versio: tämä on televisioon asennetun ohjelmiston versio.

Kun ohjelmisto on päivitetty, tekemäsi kuva- ja ääniasetukset palautuvat oletusasetuksiin. Suosittelemme kirjoittamaan muistiin omat asetukset, jotta niiden palauttaminen olisi helppoa päivityksen jälkeen.

- **Päivitä nyt**
  - USB:lla: aseta televisioon USB-muisti, joka sisältää sivustolta www.samsung.com ladatun laiteohjelmistopäivitystiedoston.
    - Älä katkaise virtaa tai poista USB-muistia, ennen kuin päivitys on valmis. Television virta katkaistaan ja televisioon kytketään virta uudelleen automaattisesti, kun laiteohjelmiston päivitys on valmis.
  - Kanavalta: päivitä ohjelmisto lähetyssignaalia käyttäen.
    - Jos tämä toiminto valitaan ohjelmiston lähetysjakson aikana, toiminto etsii saatavilla olevaa ohjelmistoa ja lataa sen.
    - Ohjelmiston lataamiseen kuluva aika riippuu signaalin tilasta.
- **Autom. päivitys**: Manuaalinen päivitys tehdään automaattisesti valittuna aikana. Koska laitteen virta on kytketty päälle sisäisesti, näyttö saattaa olla osittain päällä. Näin saattaa olla jopa tunnin ajan aina siihen asti, kunnes ohjelmistopäivitys on valmis.

❑ Käyttötilan vaihtaminen

■ Käyttötila

MENU → Tuki → Käyttötila → ENTER

Valitse käyttöpaikan mukaisesti sopiva **Käyttötila**. On erittäin suositeltavaa valita **Kotikäyttö**.

- **Kotikäyttö**: **Kotikäyttö** on oletusasetus.
- **Myymälädemo**: **Myymälädemo** on tarkoitettu käytettäväksi vain myymäläympäristössä. Jos valitset **Myymälädemo**-tilan, jotkin toiminnot eivät toimi ja kuva-asetukset palautetaan oletusasetuksiin 30 minuutin välein.

❑ Samsungin yhteystietojen tarkastelu

■ Samsung-yhteystiedot

MENU → Tuki → Samsung-yhteystiedot → ENTER

Tutustu näihin tietoihin, jos televisiosi ei toimi kunnolla tai jos haluat päivittää sen ohjelmiston. Löydät yrityksemme teknisen tuen tiedot ja ohjeita eri tuotteiden ja ohjelmistojen lataamiseen.

❑ Urheilutilan käyttö

■ Urheilutila TOOLS

MENU → Sovellukset → Urheilutila → ENTER

Tämän tilan asetukset on optimoitu urheilukilpailujen katseluun.

- Kun urheilutila on käytössä, kuva- ja äänitilat asetetaan automaattisesti Stadion-tilaan.
- Jos sammutat television, kun Urheilutila on käytössä, Urheilutila otetaan pois käytöstä.

❑ Satelliittijärjestelmän käyttö

LED 6170 -sarja

- Automaattinen viritys

  MENU → Lähetys → Automaattinen viritys → ENTER

  Kun antennilähteenä on Satelliitti

  – Kanavatyyppi: valitse tallennettava kanavatyyppi.
  – Satelliitti: Valitsee etsittävät satelliitit. Vaihtoehto on maakohtainen.
  – Skannaustila: valitse valitun satelliitin skannaustila.
  – Alusta uudelleen: valitsee skannaustilan valitulle satelliitille.

    Tämä toiminto on käytettävissä, kun satelliittiantenni on yhdistetty ja kanavat asennettu.

  – Hakutapa: aseta hakutapa ylös-/alas-painikkeilla.

- **Manuaalinen viritys**

  MENU → Lähetys → Kanava-asetukset → Manuaalinen viritys → ENTER

  ## Hae satelliitti

  Transponderi: valitsee transponderin ylös-/alas-painikkeilla.

  Skannaustila: valitse tallennettaviksi maksuttomat tai kaikki kanavat.

  Verkkohaku: valitse, tehdäänkö verkkohaku vai ei.

  Signaalin laatu: näytä lähetyssignaalin tämänhetkinen tila.

  - Satelliitin ja sen transponderin tiedot saattavat muuttua lähetysolosuhteiden mukaan.
  - Kun asetukset on tehty, siirry kohtaan Etsi ja paina ENTER-painiketta. Kanavahaku alkaa.

- **Satelliittijärj.**

  MENU → Lähetys → Kanava-asetukset → Satelliittijärj. → ENTER

  PIN-koodin syöttöikkuna ilmestyy näkyviin. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. **Satelliittijärj.** on käytettävissä, kun **Antenni**-asetuksena on **Satelliitti**. Ennen kuin käynnistät **Automaattinen viritys** -toiminnon, tee kohdan **Satelliittijärj.** asetukset. Tämän jälkeen kanavahaku alkaa normaalisti.

  - **Satelliitin valinta**: voit valita satelliitit tätä televisiota varten.
  - **Mikropään virta**: ottaa virransyötön LNB:lle käyttöön tai pois käytöstä.

- **LNB-asetukset**: asettaa ulkolaitteiston.

  Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Mikropään virta** on asetettu tilaan **Käytössä**.

  Satelliitti: valitsee satelliitin digitaalisten lähetysten vastaanottoon.

  Transponderi: valitsee transponderin luettelosta tai lisää uuden.

  DiSEqC-tila: valitsee DiSEqC-tilan valitulle LNB:lle.

  LNB-oskillaattorit al: asettaa LNB-oskillaattorit matalammalle taajuudelle.

  LNB-oskillaattorit yl: asettaa LNB-oskillaattorit korkeammalle taajuudelle.

  Ääni 22 kHz: Valitsee 22 kHz:n äänen LNB-tyypin perusteella. Yleiskäyttöisellä LNB:llä asetuksen tulee olla **Autom.**.

  Signaalin laatu: näytä lähetyssignaalin tämänhetkinen tila.

- **SatCR/Unicable-aset.**: määrittele yhden kaapelin asennus.

  SatCR tarkoittaa satelliittikanavien reititintä.

  Tätä toimintoa ei tueta kaikissa maissa.

  SatCR/Unicable: ottaa yhden kaapelin asennuksen tuen käyttöön tai poistaa se käytöstä.

- **Suuntaimen asetukset**: säätää antennin suuntainta.

  Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Mikropään virta** on asetettu tilaan **Käytössä**.

  Suuntain: ottaa suuntaimen hallinnan käyttöön tai pois käytöstä.

  Säätimen tyyppi: Asettaa suuntaimen tyypiksi **DiSEqC 1.2** tai **USALS**(Universal Satellite Automatic Location System).

  – **Pituusaste**: asettaa oman sijaintipaikan pituusasteen.

  – **Leveysaste**: asettaa oman sijaintipaikan leveysasteen.

  – **Satelliitin pituusasteasetuks.**: asettaa käyttäjän määrittelemän satelliitin pituusasteen.

Käyttäjätila: Säätää satelliittiantennin asennon kunkin satelliitin mukaiseksi. Jos tallennat satelliittiantennin asennon jonkin tietyn satelliitin mukaiseksi, kun sen satelliitin signaalia tarvitaan, antennin voi siirtää ennalta määriteltyyn asentoon.

- **Satelliitti**: valitsee satelliitin asennon asettamista varten.
- **Transponderi**: valitsee luettelosta signaalin vastaanottamiseen käytettävän transponderin.
- **Siirtotila**: valitsee siirtotilan jaksoittaisen ja jatkuvan välillä.
- **Askeleen koko**: Säätää antennin käännön porrastuksen asteina. Tämä toiminto on käytettävissä, kun **Siirtotila** on asetettu tilaan **Askel**.

– **Siirry tallennettuun sijaint.**: kääntää antennin tallennettuun asentoon.
– **Antennin sijainti**: säätää ja tallentaa antennin asennon valitulle satelliitille.
– **Tallenna nykyinen sijainti**: tallentaa nykyisen asennon valituksi asettimen rajaksi.
– **Signaalin laatu**: näytä lähetyssignaalin tämänhetkinen tila.

Asennustila: Asettaa rajat satelliittiantennin kääntymiselle tai palauttaa asennon. Asennusohjeissa käytetään tavallisesti tätä toimintoa.

- **Rajoita sijainti**: valitsee suuntaimen rajan suunnan.
- **Antennin sijainti**: säätää ja tallentaa antennin asennon valitulle satelliitille.
- **Tallenna nykyinen sijainti**: tallentaa nykyisen asennon valituksi asettimen rajaksi.
- **Palauta sijainti**: siirtää antennin viiteasentoon.
- **Palauta säätimen raja**: antaa antennin pyöriä täydessä kaaressa.

- **Palauta kaikki asetukset**: kaikki satelliittiasetukset palautetaan niiden oletusarvoihin.

❑ Langattoman verkon käyttö

PDP 4900 -sarja

Voit kytkeä television langattomaan verkkoon käyttämällä langatonta IP-jakajaa (reititintä tai modeemia).

Saat käyttöoppaasta tarkempia tietoja langattoman verkon asetuksista.

HUOMAUTUS

- Jotta voisit käyttää langatonta verkkoa, sinun täytyy kytkeä televisio langattomaan IP-jakajaan (reititin tai modeemi). Jos käytössä on DHCP:tä tukeva langaton IP-jakaja, televisio voidaan asettaa käyttämään DHCP:tä tai pysyvää IP-osoitetta.
- Aseta langattoman IP-jakajan kanavaksi jokin vapaa kanava. Jos langattomalle IP-jakajalle asetettua kanavaa käyttää jokin toinen lähellä sijaitseva laite, seurauksena on häiriöitä ja yhteys saattaa epäonnistua.

- Vaihda langattoman reitittimen suojausasetukseksi AES. WEP-suojausasetus ei tue WPS-yhteyttä.
- HIGH PURE THROUGHPUT 802.11n-tila (Greenfield-tila) on valittuna ja langattoman reitittimen salaustyypiksi on asetettu WEP, Samsungin televisio ei tue yhteyttä uusien Wi-Fi-sertifiointimääritelmien mukaisesti.
- Jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetusta, voit kytkeytyä verkkoon PBC (Push Button Configuration)- tai PIN (Personal Identification Number) -menetelmillä. WPS konfiguroi automaattisesti SSID:n ja WPA-avaimen molemmissa tiloissa.

- Jos reititintä, modeemia tai muuta laitetta ei ole sertifioitu, sitä ei ehkä voi yhdistää televisioon Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen kautta.
- Yhteysmenetelmät: Voit asettaa langattoman verkkoyhteyden alla näkyvillä tavoilla.
  - Automaattinen asetus (automaattista verkonhakutoimintoa käyttäen)
  - Manuaalinen asetus
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Direct**

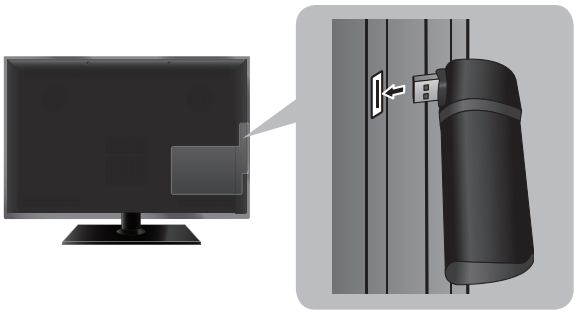
- Varmista ennen Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen yhdistämistä, että television virta ei ole päällä.
- Samsungin langatonta lähiverkkosovitinta ei välttämättä tunnisteta, jos käytät USB-keskitintä tai sellaista USB-jatkojohtoa, jota ei ole toimitettu laitteen mukana.
- Langattoman verkon käyttäminen edellyttää Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) käyttämistä. Samsungin langaton lähiverkkosovitin ja USB-kaapeli myydään erikseen. Niitä myyvät valitut jälleenmyyjät ja verkkokauppasivustot.

Yhteyden muodostaminen Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen avulla

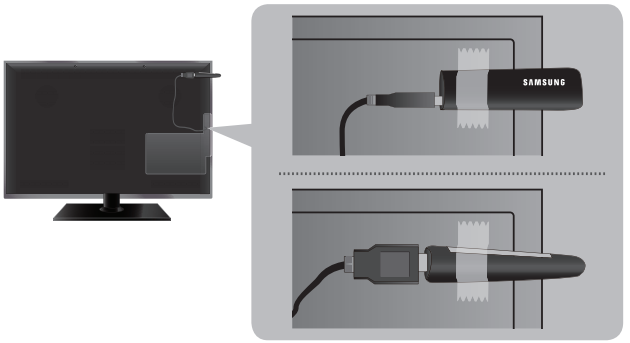
❶ Tee kytkentä oikealle osoittavaa USB-kulmasovitinta käyttäen.

❷ Tee kytkentä jatkojohtoa käyttäen

❶



❷



Kuva saattaa näkyä vääristyneenä joillakin kanavilla tai siinä voi esiintyä staattista kohinaa, kun televisio on yhdistetty Samsungin langattomaan lähiverkkosovittimeen. Jos näin käy, kytke Samsungin langaton lähiverkkosovitin USB-kaapelilla sellaiseen paikkaan, jossa radiotaajuushäiriöt eivät vaikuta laitteeseen.

Liittimen sijainti voi vaihdella eri malleissa.

Verkon tila

MENU → Verkko → Verkon tila → ENTER

Voit tarkistaa tämänhetkisen verkon ja Internetin tilan.

Verkkoasetukset

MENU → Verkko → Verkkoasetukset → ENTER

Aseta verkkoyhteys käyttämään AllShare™-toimintoa.

Internetiä voi käyttää vain sisällön jakamiseen AllShare™-toiminnon avulla.

Automaattiset verkkoasetukset

Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen turvallisuusjärjestelmä, joka edellyttää, että verkkoa käyttävät laitteet lähettävät salatun turvakoodin, josta käytetään nimitystä salaus- tai suojausavain. Salausavain käyttää salalauseita, jotka tavallisesti muodostuvat joko tietynmittaisista sanoista tai kirjain- ja numerosarjoista. Sinulta pyydettiin näitä tietoja silloin, kun teit langattoman verkkosi suojausasetuksia. Jos käytät tätä tapaa verkkoyhteyden muodostamiseen ja olet asettanut langattomalle verkollesi suojausavaimen, sinun täytyy antaa salauslauseesi asetuksia tehdessäsi.

Kun kytket Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen, esiin ilmestyy välittömästi ikkuna langattoman verkon asetuksien tekemiseksi.

1. Siirry **Verkkoasetukset** -ikkunaan.
   (**Verkko** → **Verkkoasetukset**)
2. Verkkotoiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun toiminto on valmis, esiin ilmestyy luettelo käytettävissä olevista verkoista.
3. Valitse verkkoluettelosta ▲- tai ▼-painikkeella haluamasi verkko ja paina sen jälkeen **ENTER**↵ -painiketta.
   Jos langaton reititin on piilotettu (näkymätön), sinun täytyy valita **Lisää verkko** ja antaa oikea verkon nimi ja suojausavain, jotta voisit muodostaa yhteyden.
4. Jos kuvaruudulle ilmestyy suojausikkuna, siirry vaiheeseen 6. Jos käytät suojaamatonta langatonta reititintä, siirry vaiheeseen 7.

5. Anna suojausavain ▲/▼/◄/►-painikkeilla ja valitse sen jälkeen **Valmis**.
   - Voit syöttää numeroita myös painamalla numeropainikkeita.
   - Salauslauseen pitäisi löytyä jostakin niistä asetusikkunoista, joita käytit reitittimen tai modeemin asetuksia tehdessäsi.
6. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.
   - Jos suojausavaimen asettaminen (suojaus- tai PIN-koodi) ei onnistu, valitse **Yritä uud.** tai **IP-aset.**.
   - Valitse **IP-aset.**, jos haluat asettaa yhteyden manuaalisesti. Katso kohtaa “Manuaaliset asetukset”.
   - Voit valita jonkin muun langattoman verkon valitsemalla **Vaihda verkkoa**.

WPS(PBC)-asetukset

Jos reitittimessäsi on WPS(PBC) -painike, noudata seuraavia ohjeita:

1. Verkkotoiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun toiminto on valmis, esiin ilmestyy luettelo käytettävissä olevista verkoista.
2. Valitse **WPS(PBC)**.
3. Paina reitittimen WPS(PBC)-painiketta seuraavan kahden minuutin sisällä. Televisio hakee automaattisesti kaikki tarvittavat verkkoasetustiedot ja muodostaa verkkoyhteyden.
4. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

■ Manuaaliset verkkoasetukset

Käytä manuaalisia verkkoasetuksia, kun yhdistät television sellaiseen verkkoon, joka käyttää kiinteää IP-osoitetta.

✎ Verkkoyhteyden tiedot ovat Windows-tietokoneen ohjauspaneelissa.

Manuaaliset asetukset

Aseta television kiinteä verkkoyhteys manuaalisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Valitse verkon testausikkunasta **IP-aset.**.
   ✎ Jos langatonta verkkoyhteyttä ei muodosteta automaattisesti, voit valita kohdan **IP-aset.**.
2. Valitse **IP-asetus**-kohtaan **Anna manuaalisesti**.
3. Siirry kentästä toiseen ▲/▼/◄/►-painikkeilla. Anna verkkoyhteyden asetukset ja valitse **OK**.
4. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

Langattoman verkkoyhteyden virheiden tarkistuslista

Jos langattoman verkkoyhteyden muodostaminen epäonnistuu, yritä ratkaista ongelma jollakin seuraavista tavoista.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Langattoman verkon yhteysvirhe.	• Langatonta reititintä ei ole valittu. Valitse reitidin kohdasta **Verkkoasetukset**. • Langattoman lähiverkon käyttö edellyttää Samsungin langatonta lähiverkkosovitinta. • Television tulee olla kytkettynä langattomaan IP-jakajaan (reitittimeen)
IP-osoitteen automaattinen asettaminen epäonnistui.	• Aseta IP-osoite automaattisesti seuraavien ohjeiden mukaan tai tee asetukset manuaalisesti valitsemalla **IP-aset.**. • Varmista, että DHCP-palvelin on otettu käyttöön reitittimessä, ja irrota reitittimen johto pistorasiasta ja kytke se takaisin paikoilleen. • Tarkista, täytyykö sinun antaa salausavain ennen reitittimen käyttöä. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Yhteyttä langattomaan reitittimeen ei voida muodostaa.	• Varmista, että reititin on päällä, ja jos näin on, käynnistä se uudelleen. • Tarkista, täytyykö sinun antaa salausavain ennen reitittimen käyttöä.
Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.	• Varmista, että IP-osoite on asetettu oikein kohdassa **IP-aset.**. • Tarkista, täytyykö sinun antaa salausavain ennen reitittimen käyttöä. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.
Yhteys paikalliseen verkkoon toimii, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Tarkista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty oikein reitittimen lähiverkkoliitäntään. • Tarkista nimipalvelimen asetukset kohdasta **IP-aset.**. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.
Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Varmista, että reititin on yhdistetty Internetiin. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.

❑ Kiinteän verkon käyttäminen

Vain Isossa-Britanniassa

■ Kiinteä verkkoyhteys

Voit liittää television lähiverkkoon kaapeleilla kolmella eri tavalla:

- Television lähiverkkoportin kytkeminen ulkoiseen modeemiin
- Television lähiverkkoportin kytkeminen IP-jakajaan, joka on kytketty ulkoiseen modeemiin
- Television lähiverkkoportin kytkeminen suoraan verkkorasiaan

  Tämä edellyttää, että rasia on kytketty muualla tiloissa sijaitsevaan modeemiin tai reitittimeen.

Saat käyttöoppaasta tarkempia tietoja kiinteän verkon asetuksista.

- Jos käyttämäsi verkko vaatii dynaamista IP-osoitetta, sinun tulee käyttää DHCP:tä (Dynamic Host Configuration Protocol) tukevaa ADSL-modeemia tai reititintä. DHCP:tä tukevat modeemit ja reitittimet antavat televisiolle automaattisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot, jotta televisio voisi muodostaa yhteyden Internetiin ilman, että sinun tarvitsisi syöttää näitä tietoja manuaalisesti. Useimmat kotiverkot käyttävät dynaamisia IP-osoitteita. Jotkin verkot käyttävät kiinteää IP-osoitetta. Jos oma verkkosi käyttää kiinteää IP-osoitetta, sinun täytyy antaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot manuaalisesti television kaapeliasetusikkunassa, kun muodostat verkkoyhteyttä. Saat IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot Internet-palveluntarjoajaltasi. Jos sinulla on Windowsia käyttävä tietokone, saat nämä tiedot myös tietokoneesi avulla.

  Jos verkkosi käyttää kiinteää IP-osoitetta, voit käyttää DHCP:tä tukevia ADSL-modeemeja. DHCP:tä tukevien ADSL-modeemien kanssa voi käyttää kiinteitäkin IP-osoitteita.

■ Verkkoasetukset

Käytä automaattisia verkkoasetuksia, kun yhdistät television DHCP:tä tukevaan verkkoon. Aseta television kiinteä verkkoyhteys automaattisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Siirry **Verkon tila** -ikkunaan.
   (**Verkko** → **Verkon tila**)
2. Voit tarkistaa yhteyden tilan kuvaruudusta.

Jos automaattinen asetus ei onnistu, tarkista LAN-liitäntä.

Jollet löydä verkkoyhteyden tietoja tai haluat tehdä asetukset manuaalisesti:

1. Valitse **IP-aset.** -ikkunasta **Verkon tila**.

   Jos langatonta verkkoyhteyttä ei muodosteta automaattisesti, voit valita kohdan **IP-aset.**.

2. Valitse **IP-asetus**-kohtaan **Anna manuaalisesti**.
3. Siirry kentästä toiseen ▲/▼/◄/►-painikkeilla. Anna verkkoyhteyden asetukset ja valitse **OK**.
4. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

Kiinteän verkkoyhteyden virheiden tarkistuslista

Jos kiinteän verkkoyhteyden muodostaminen epäonnistuu, yritä ratkaista ongelma jollakin seuraavista tavoista.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Verkkokaapelia ei löydy.	• Varmista, että verkkokaapeli on kytketty. • Jos se on kytketty, varmista, että reititin on päällä, ja jos näin on, käynnistä se uudelleen.
IP-osoitteen automaattinen asettaminen epäonnistui.	Aseta IP-osoite automaattisesti seuraavien ohjeiden mukaan tai tee asetukset manuaalisesti valitsemalla **IP-aset.**. • Varmista, että DHCP-palvelin on otettu käyttöön reitittimessä, ja irrota reitittimen johto pistorasiasta ja kytke se takaisin paikoilleen. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.	• Varmista, että IP-osoite on asetettu oikein kohdassa **IP-aset.**. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.
Yhteys paikalliseen verkkoon toimii, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Tarkista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty oikein reitittimen lähiverkkoliitäntään. • Tarkista nimipalvelimen asetukset kohdasta **IP-aset.**. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.
Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Varmista, että reititin on yhdistetty Internetiin. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.

Jos television yhdistäminen Internetiin ei onnistu

Televisio ei ehkä pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin, jos palveluntarjoaja on rekisteröinyt tietokoneen tai modeemin MAC-osoitteen (eli yksilöllisen tunnistusnumeron) pysyvästi ja käyttää tämän osoitteen todennusta aina Internet-yhteyttä muodostettaessa, jotta yhteyden luvaton käyttö voitaisiin estää. Koska televisiolla on eri MAC-osoite, palveluntarjoaja ei voi todentaa sitä eikä televisio voi siksi muodostaa yhteyttä Internetiin.

Voit ratkaista tämän ongelman pyytämällä palveluntarjoajalta ohjeet muiden kuin tietokoneiden (esimerkiksi television) yhdistämiseksi Internetiin.

Jos Internet-palveluntarjoaja vaatii käyttäjätunnuksen tai salasanan Internetiin yhdistettäessä, televisio ei ehkä pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin. Jos näin käy, sinun täytyy antaa käyttäjätunnuksesi tai salasanasi, kun muodostat Internet-yhteyttä.

Internet-yhteys saattaa epäonnistua palomuurin aiheuttaman ongelman vuoksi. Jos näin käy, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Jos et saa yhteyttä Internetiin, vaikka kaikkia Internet-palveluntarjoajan ohjeita on noudatettu, ota yhteyttä Samsung Electronicsiin.

❑ Verkkoon yhdistettyjen laitteiden hallinta

PDP 4900 -sarja

■ Wi-Fi Direct

MENU → Verkko → Wi-Fi Direct → ENTER

Käytä tätä asetusta kytkeäksesi television langattomiin mobiililaitteisiin. Tällä toiminnolla voit muodostaa yhteyden mobiililaitteista televisioon ilman langatonta reititintä.

- Voit käyttää tätä toimintoa, kun kytket Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen.
- Tukee vain **Media Play**-toimintoa.
- Toimintoa ei tueta kaikissa mobiililaitteissa.

Laitteen kytkeminen televisioon Wi-Fi Direct -toiminnolla

Wi-Fi Direct -toiminto on otettava käyttöön kytkettävässä laitteessa, jotta tätä toimintoa voisi käyttää.

1. Siirry **Wi-Fi Direct** -ikkunaan. Televisio käynnistää laitehaun.
   (**Verkko** → **Wi-Fi Direct**)
2. Valitse haluamasi laite ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
3. Kun yhteydenmuodostusviesti ilmestyy laitteeseen, salli yhteys. Televisio hakee automaattisesti kaikki tarvittavat verkkoasetustiedot ja muodostaa verkkoyhteyden.

Jos haluat katkaista laitteen yhteyden, valitse ensin yhdistetty laite ja sen jälkeen **ENTER**↵-painikkeella **Katkaise**.

AllShare-asetukset

MENU → Verkko → AllShare-asetukset → ENTER

Valitse, haluatko antaa jonkin verkkoon kytketyn laitteen, esimerkiksi älypuhelimen tai taulutietokoneen, jakaa sisältöä television kanssa tai hallita televisiota kyseiseen mobiililaitteeseen ladatun sovelluksen avulla. Saat lisätietoja kohdasta ”AllShare-asetukset -toiminnon käyttö”.

Laitteen nimi

MENU → Verkko → Laitteen nimi → ENTER

Muuta television nimeä.

Voit antaa televisiolle nimen valitsemalla kohdan Syöte. Valitse kirjaimet ▲/▼/◄/►-painikkeilla ja valitse lopuksi Valmis.

❑ DLNA-toimintojen käyttäminen

PDP 4900 -sarja

Tämä malli tukee DLNA-toimintoja vain AllShare™-toiminnon kanssa.

Voit toistaa ja hallita matkapuhelimeen tai muihin laitteisiin (esim. tietokoneeseen) tallennettuja videoita, valokuvia ja musiikkia televisiossa verkon kautta.

Tee ensin verkkoasetukset. Löydät tarkat ohjeet verkkoasetusten tekemiselle kohdasta ”**Verkkoasetukset**”.

Saat lisätietoja sivustolta “www.samsung.com” tai ottamalla yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun. Matkapuhelimeen täytyy ehkä asentaa lisäohjelmisto. Saat lisätietoja laitteiden käyttöoppaista.

Jos Samsungin televisio yhdistetään johonkin muuhun kuin Samsungin valmistamaan DLNA-palvelimeen, videoiden toistossa voi esiintyä yhteensopivuusongelmia.

- Jos yhdistät Samsungin television verkkoon AllShare™-toiminnon kautta, voit käyttää seuraavia Samsungin omia toimintoja:
  - Erimuotoisten videotiedostojen toisto (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, etc.)
  - Kirjanmerkkitoiminto (videon toiston jatkaminen)
  - Automaattinen jaksottelu (kohtausten selaaminen)
  - Digitaalisen sisällön hallinta
  - Yhteensopivuus monenlaisten tekstitystiedostotyyppien kanssa (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
  - Ja paljon muuta
- Jotta voisit hyödyntää Samsungin alkuperäiset DLNA-toiminnot täysin, suosittelemme, että käytät television mukana toimitettua AllShare™-ohjelmistoa.

Laitteisiin tallennettujen mediatiedostojen toistaminen

1. Kytke televisioon matkapuhelin tai muita laitteita, jotka tukevat AllShare™ -toimintoa, ja toista sitten laitteiden mediatiedostoja. Television kuvaruudun alaosaan ilmestyy viesti-ikkuna.
2. Hyväksy laitteiden yhdistäminen valitsemalla **Salli**. Laitteiden mediatiedostoja voi toistaa televisiossa.

   Sallitut laitteet löytyvät kohdasta **AllShare-asetukset**.

Toista DLNA-toimintoa käyttävien laitteiden mediatiedostoja **Media Play**-toiminnon kautta.

1. Valitse **MEDIA.P**-painikkeella **Media Play**.
2. Valitse haluamasi valikko (**Videot**, **Valokuvat**, **Musiikki**) ▲/▼-painikkeella ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
3. Kun DLNA-laite on valittu, paina **ENTER**↵-painiketta uudelleen.
4. Valitse ▲/▼/◄/►-painikkeella haluamasi tiedosto.
5. Paina **ENTER**↵ -painiketta.

HUOMAUTUS

- Tiedostojen tarkkuudesta ja tiedostomuodosta riippuen niitä ei ehkä toisteta televisiossa.
- **ENTER**↵- ja ◄/►-painikkeet eivät välttämättä toimi tietyntyyppisten sisältöjen kanssa.
- Voit ohjata median toistoa mobiililaitteella. Saat lisätietoja matkapuhelimen käyttöoppaasta.

AllShare-asetukset -toiminnon käyttö

MENU → Verkko → AllShare-asetukset → Sisällön jakaminen → ENTER

Näyttää luettelon niistä matkapuhelimista tai muista yhdistetyistä laitteista, jotka on asetettu käyttämään AllShare-asetukset-toimintoja television kanssa.

AllShare-asetukset on käytettävissä kaikissa sellaisissa laitteissa, jotka tukevat DLNA DMC:tä.

- Salli / Estä: Sallii tai estää laitteita.
- Poista: Poistaa laitteet luettelosta.

  Tämä toiminto poistaa luettelosta vain laitteen nimen. Jos poistettu laite laitetaan päälle tai se yrittää muodostaa yhteyttä televisioon, se voi näkyä luettelossa uudelleen.

Yhdistäminen tietokoneeseen verkon kautta

Media Play-tilassa voit käyttää tietokoneelle tallennettuja kuva-, musiikki- ja videotiedostoja verkkoyhteyden kautta.

Jos haluat käyttää **Media Play**-toimintoa tietokoneelle tallennettujen tiedostojen toistamiseen televisiossa, lataa AllShare PC Software -ohjelma ja käyttöopas osoitteesta www.samsung.com.

1. Jos haluat lisätietoja verkkoasetuksista tutustu kohtaan ”**Verkkoasetukset**”.
   – Suosittelemme, että sijoitat television ja tietokoneen samaan aliverkkoon. Television ja tietokoneen IP-osoitteiden kolmen ensimmäisen osan tulee olla samat ja vain viimeinen osa (isäntäosoite) vaihtuu. (esim. IP-osoite: 123.456.789.**)

2. Kytke se tietokone, johon asennat tai olet asentanut AllShare PC -ohjelmiston, ja televisio samaan verkkoon.

Seuraavia toimintoja ei tueta, kun tietokoneeseen muodostetaan yhteys verkon kautta:

- Taustamusiikki diaesityksen aikana.
- ◄◄ (taaksepäin)- tai ►► (eteenpäin) -painike elokuvan toiston aikana.

DivX DRM-, moniääni- ja upotettua tekstitystoimintoa ei tueta.

AllShare PC Software -ohjelmalle on annettava oikeudet palomuuriohjelmassa.

- Kun käytät **Media Play**-toimintoa verkkoyhteyden kautta, palvelimen toiminnoista riippuen:
  - Lajittelujärjestys saattaa vaihdella.
  - ◄◄ (taaksepäin)-, ►► (eteenpäin)- tai II (tauko) -painike ei ehkä toimi sisällöstä riippuen.
- Når videoen afspilles via netværk, fungerer den muligvis ikke, afhængigt af netværket status. Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä nykimistä.